LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE



APPLE

Powerbook : la deuxième génération est arrivée

Windows 4

Pourquoi vous allez devoir y passer

Pourquoi MS-DOS va mourir

Pourquoi ce sera un succès

Pourquoi il faudra réapprendre Windows

Pourquoi Microsoft n'a pas droit à l'erreur

Jour J

Gagnez 500 CD-ROM du 6 juin 1944

Comparatif

Cartes sonores hi-fi

Ecoutez la différence !

N° 117 - JUIN 1994






Anne 28 ans - Responsable Informatique - Paris

"IPC MEILLEUR QUE LES AUTRES ? CE SONT LES COMPARATIFS QUI LE PROUVENT !"



ValueMagic 486 SX-33 MHz

6 990 Fht (8 290,14 ttc)

ValueMagic 486 DX2-66 MHz

8 990 Fht (10 662,14 ttc)

A en croire les publicités informatiques chaque constructeur proposerait les meilleurs micro-ordinateurs du monde ! Les bancs d'essai du Centre Européen de Test permettent heureusement d'établir une hiérarchie entre des configurations qui se révèlent fort inégales en performances et rapports qualité-prix. Dans le numéro du mois de mai 1994 l'Ordinateur Individuel publie une étude comparative des micros économiques portant sur 29 machines. Dans la catégorie Micro pour l'entreprise IPC est classé 1er. Dans la catégorie Micro pour la maison IPC est classé 1er. La loi française sur la publicité comparative nous interdit de reproduire ce banc d'essai. Pour en savoir plus sur les avantages que nous vous réservons, contactez les agences IPC, elles répondront sans engagement de votre part à toutes vos questions.

GRANDS COMPTES Tél : (1) 44 23 99 66 **PARIS** Tél : (1) 45 85 66 00 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison

Gamme Dynasty



Des stations de travail avec **bus PCI** à très haut débit. Garantie totale 5 ans. Disponibles également en boîtier mini-tour : **+ 500 Fht** (593 ttc)

SE 486 DX2-66	SE Pentium 66
i486 DX2-66 MHz	**iPentium 66 MHz**
8 Mo Ram extensibles à 128	8 Mo Ram extensibles à 128
Mémoire cache 128 Ko	Mémoire cache 256 Ko
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA
1 slot libre PCI	1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo Ram	PCI VGA 1 Mo Ram
PCI IDE	PCI IDE
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 420 Mo	avec DD 420 Mo
17 990 Fht (21 336,14 ttc)	**19 990 Fht** (23 708,14 ttc)



Une puissance de calcul impressionnante **avec bus PCI et contrôleur SCSI.** Garantie totale 5 ans.

SEL 486 DX2-66	SEL Pentium 66
i486 DX2-66 MHz	**iPentium 66 MHz**
8 Mo Ram extensibles à 128	8 Mo Ram extensibles à 128
Mémoire cache 128 Ko	Mémoire cache 256 Ko
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA
1 slot libre PCI	1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo Ram	PCI VGA 1 Mo Ram
PCI SCSI	PCI SCSI
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 540 Mo	avec DD 540 Mo
21 990 Fht (26 080,14 ttc)	**27 990 Fht** (33 196,14 ttc)

Gamme ValueMagic

La gamme ValueMagic est évolutive. En fonction de vos applications vous pouvez ajouter mémoire cache, VESA local bus avec accélérateur Windows 1 Mo, vous migrez vers des disques de plus hautes capacités et des processeurs plus performants ou encore vous intégrez un lecteur de CD-Rom Sony CDU 33A (Editor's Choice PC Magazine US Février 1994).



VM 486 SX-33	VM 486 DX-33	VM 486 DX2-66
i486 SX-33 MHz	**i486 DX-33 MHz**	**i486 DX2-66 MHz**
4 Mo Ram extensibles à 32	4 Mo Ram extensibles à 32	4 Mo Ram extensibles à 32
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA	3 slots libres
2 slots libres VESA	2 slots libres VESA	2 slots libres VESA
ISA bus VGA	ISA bus VGA	ISA bus VGA
512 Ko Ram	512 Ko Ram	512 Ko Ram
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 210 Mo **6 990 Fht** (8 290,14 ttc)	avec DD 210 Mo **8 490 Fht** (10 069,14 ttc)	avec DD 210 Mo **8 990 Fht** (10 662,14 ttc)
avec DD 420 Mo **7 990 Fht** (9 476,14 ttc)	avec DD 420 Mo **9 490 Fht** (11 255,14 ttc)	avec DD 420 Mo **9 990 Fht** (11 848,14 ttc)

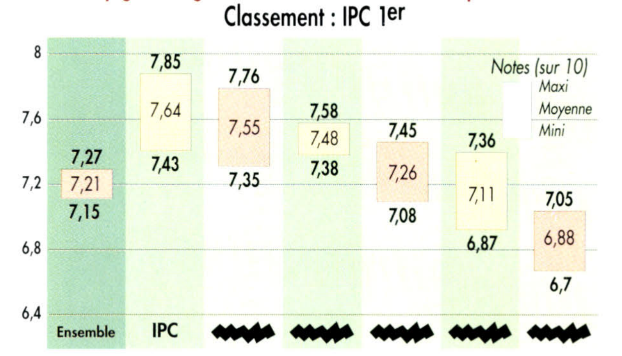
Avec mémoire cache 128 Ko (extensible à 256 Ko)	**+ 350 Fht** (415,10 ttc)
Avec VESA VGA local bus accélérateur Windows 1 Mo	**+ 1 190 Fht** (1 411,34 ttc)
Avec lecteur CD-Rom Sony CDU 33A installé - Double vitesse - Compatible : MPC, XA, CD-audio, CD-I, CD-photo	**+ 1 490 Fht** (1 767,14 ttc)

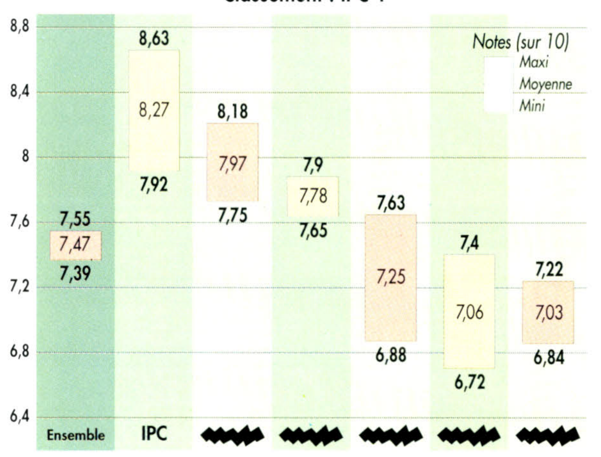


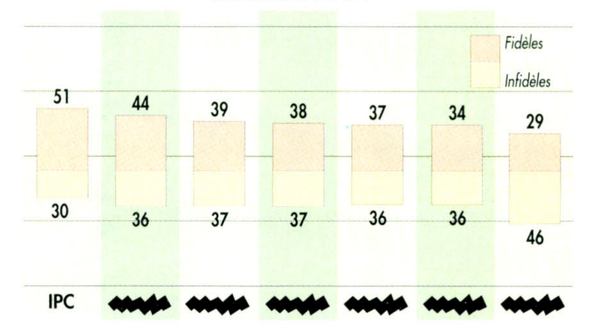
Les modèles ValueMagic sont disponibles également en boîtier mini-tour : **+ 500 Fht** (593 ttc)

"IPC MEILLEUR QUE LES AUTRES ? CE SONT LES UTILISATEURS QUI LE DISENT !"

3494 responsables de parcs micro et d'utilisateurs en entreprise ont participé à la 9ème enquête de satisfaction réalisée par l'hebdomadaire Décision Micro et l'Institut Ipsos. Au total 354 729 micros ont été jugés soit environ 10% du parc des entreprises en France. Les classements par constructeurs ont été publiés par Décision Micro (nov. 93).







Gamme Porta-PC



LA PERFORMANCE AU FORMAT A4

Vous exigez le meilleur de la technologie et vous voulez préserver dans le temps votre investissement ? La gamme Porta-PC P5 a été conçue pour vous apporter une entière satisfaction. Les portables IPC sont évolutifs du 486 SX-25 au 486 DX2-66. Ils intègrent en standard une interface PCMCIA de type 3 qui vous permet de transformer votre portable en station mobile complète : carte modem/fax, mémoire flash... Grâce au local bus vous disposez d'une vitesse d'affichage à l'écran qui améliore votre productivité. Enfin la qualité des écrans proposés, noir et blanc ou couleur, agrémente une utilisation prolongée. Les Porta-PC P5 bénéficient d'une garantie totale de 2 ans.

P5 486 SX-25	P5 486 DX2-50	P5 486 DX2-66
i486 SX-25 MHz 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 170 Mo** **Local bus 512 Ko Ram** **Port PCMCIA 3** Mode resume Trackball intégrée Ecran 9" MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	i486 DX2-50 MHz 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 170 Mo** **Local bus 512 Ko Ram** **Port PCMCIA 3** Mode resume Trackball intégrée Ecran 9" MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	i486 DX2-66 MHz 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 170 Mo** **Local bus 512 Ko Ram** **Port PCMCIA 3** Mode resume Trackball intégrée Ecran 9" MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
Avec écran monochrome **9 990 Fht** (11 848,14 ttc)	Avec écran monochrome **12 990 Fht** (15 406,14 ttc)	Avec écran monochrome **13 990 Fht** (16 592,14 ttc)
Avec écran couleur Dual-Scan STN **14 990 Fht** (17 778,14 ttc)	Avec écran couleur Dual-Scan STN **17 990 Fht** (21 336,14 ttc)	Avec écran couleur Dual-Scan STN **18 990 Fht** (22 522,14 ttc)
Avec écran couleur TFT **19 990 Fht** (23 708,14 ttc)	Avec écran couleur TFT **22 990 Fht** (27 266,14 ttc)	Avec écran couleur TFT **23 990 Fht** (28 452,14 ttc)



Garantie et hotline

Les micro-ordinateurs ValueMagic et Dynasty bénéficient d'une garantie totale de 5 ans : unité centrale, moniteur et clavier. La garantie totale des notebooks Porta-PC est de 2 années. Une hotline gratuite et illimitée est à la disposition des utilisateurs.

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées. Tarifs au 1er juin 1994.



SOMMAIRE

JUIN 1994

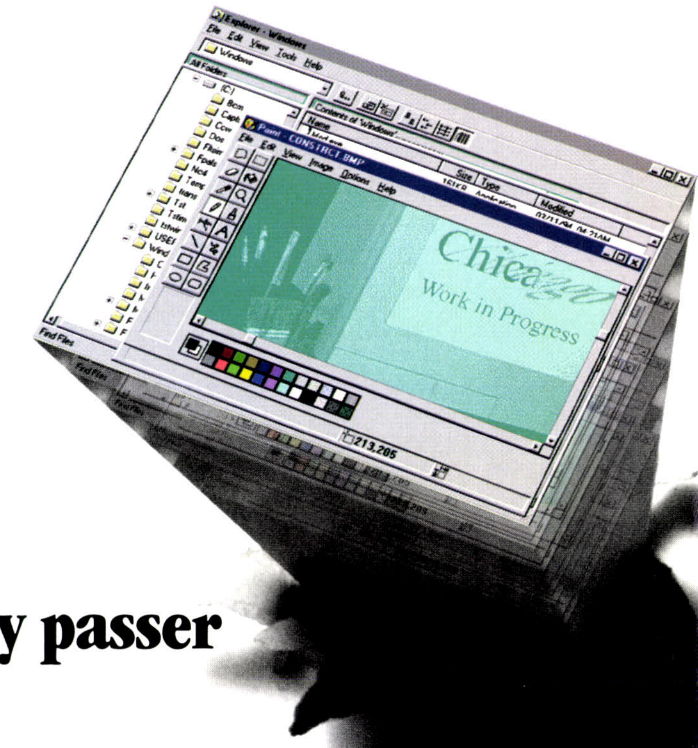
78 Windows 4

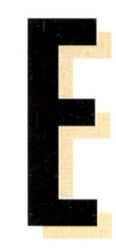
Pourquoi il va falloir réapprendre Windows

Pourquoi Microsoft n'a pas droit à l'erreur

Pourquoi MS-DOS va mourir

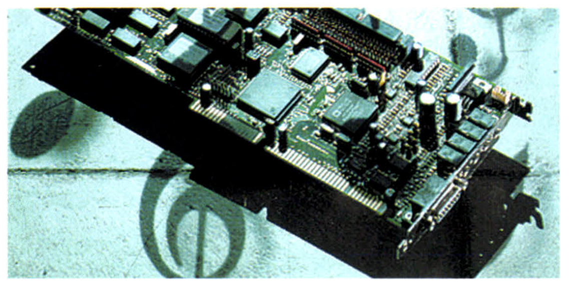
Pourquoi vous allez devoir y passer



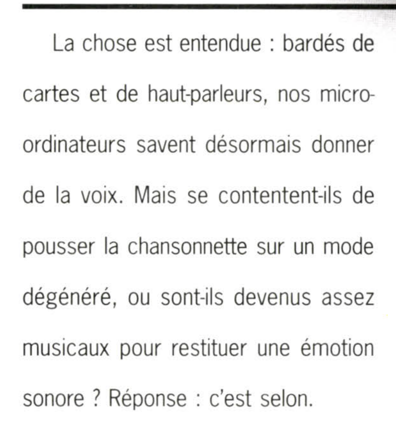
M A I R E

Recevez SVM chez vous : le bulletin d'abonnement est en page 8









La chose est entendue : bardés de cartes et de haut-parleurs, nos micro-ordinateurs savent désormais donner de la voix. Mais se contentent-ils de pousser la chansonnette sur un mode dégénéré, ou sont-ils devenus assez musicaux pour restituer une émotion sonore ? Réponse : c'est selon.

La chose est reconnue : les "nouveaux médias", CD-ROM en tête, viennent bousculer nos modes d'apprentissage, de lecture et de consultation. Adieu bibliothèques poussiéreuses, bonjour "hypernavigation". Mais les premiers titres sont-ils à la hauteur de leurs ambitions ? Réponse : ça dépend.

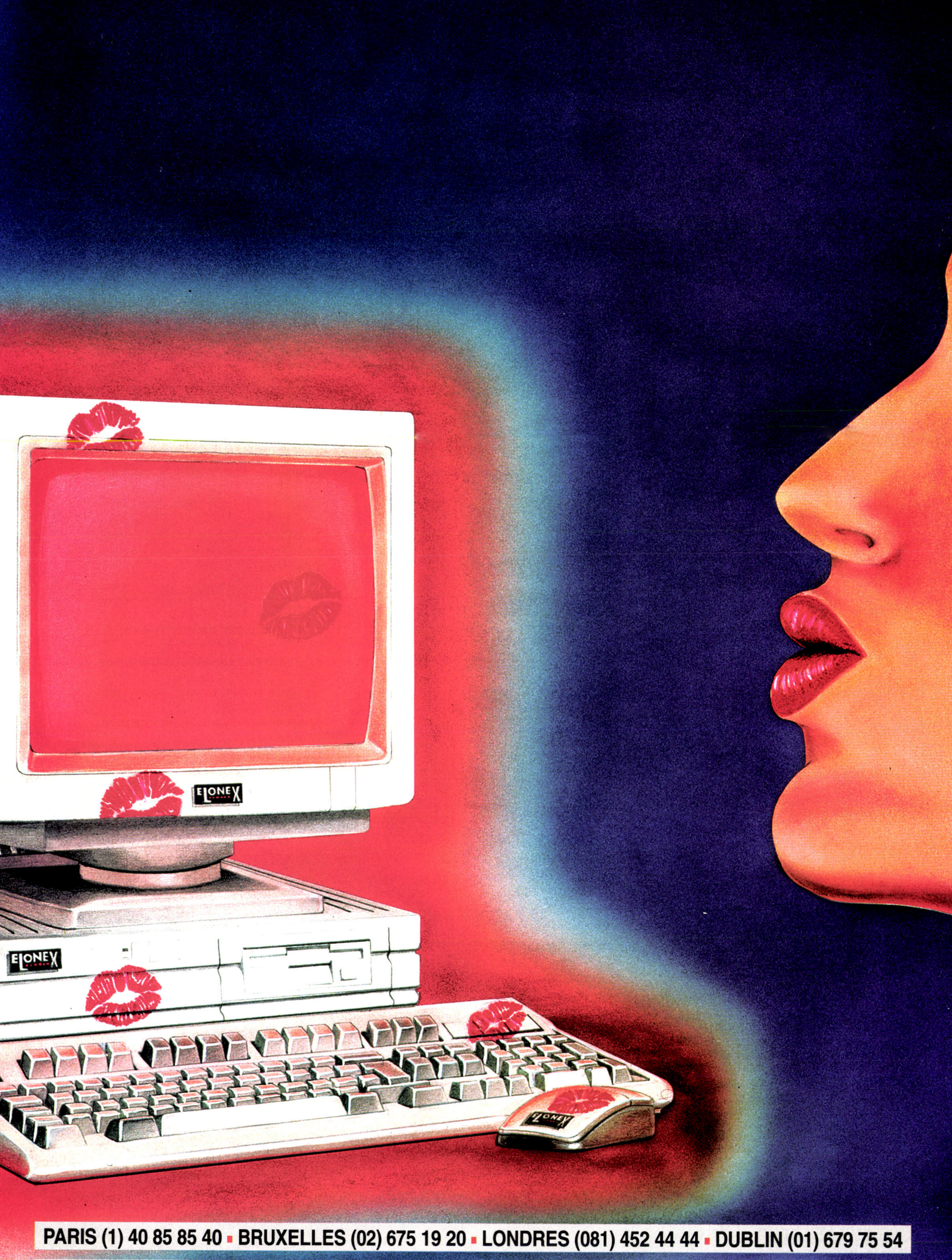
Est-ce par nature binaire, toujours est-il que l'informatique nous avait habitués à ne répondre que par "oui" ou par "non". "Ça marchait", ou ça ne marchait pas. Un écran noir, un écran blanc, interrupteur allumé ou éteint. Aujourd'hui, globalement, ça marche. Et de bonnes questions surgissent ailleurs.

Déchaussons les voltmètres, remisons les tournevis et écoutons. Une nouvelle génération de cartes sonores, aux sons échantillonnés, fait son apparition (voir notre comparatif page 106). Elles "marchent" toutes. Mais là où certaines donnent à entendre du grand piano, d'autres ne restituent que des sons de casseroles emmêlées.

Ces "nouveaux médias" ? Ils s'affichent, ils s'affichent (voir notre cahier CD-ROM)... Parfois pour le meilleur ("Jour J : les Cent Jours du 6 juin", "Ainsi vient la vie"), parfois pour le pire ("Les noces de Cana").

N'en déplaise aux nostalgiques de la première heure, l'informatique a pris du galon et n'entend pas s'arrêter en si bon chemin (notre dossier consacré à Windows 4 en atteste). Jusqu'à nous inviter à réouvrir nos yeux et nos oreilles.

Matthieu Villiers


ELONEX
ELONEX
ELONEX
PARIS (1) 40 85 85 40 ▪ BRUXELLES (02) 675 19 20 ▪ LONDRES (081) 452 44 44 ▪ DUBLIN (01) 679 75 54

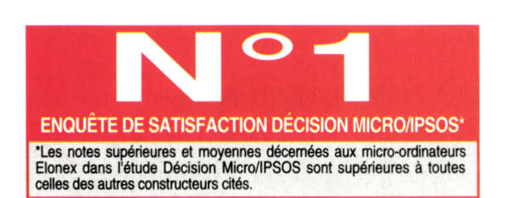
Elonex, le plus généreux au monde



Jusqu'au 30 juin 1994, Elonex vous offre 10 % de remise sur tous ses PC.
Cette offre est valable selon les conditions suivantes :

■ Pour les particuliers ■ Appliquée pour un seul PC Elonex par foyer ■ Basée sur le tarif public Elonex du 1er mai 1994 (de la page 4 à 7) ■ Ne peut s'appliquer sur les autres promotions ■ Règlement comptant à la commande ■ Offre valable jusqu'au 30 juin 1994.

Appelez-nous : (1) 40 85 85 40













Elonex PC-425XM Local Bus à partir de 7.020 F HT (10 % déduit) soit 8.326 F TTC

■ Processeur Intel i486SX25 ■ écran 14 pouces SVGA couleur ■ 512 K de mémoire vidéo Local Bus ■ 4 Mo de mémoire RAM ■ disque dur 170 Mo ■ 3 slots ISA ■ 3 emplacements disques/disquettes ■ un clavier ■ une souris ■ DOS 6.2 et Windows pour Workgroups 3.11 pré-installé et optimisé sur le disque.



Evoluons ensemble...

Elonex France ■ 3, allée des Barbanniers - 92632 Gennevilliers Cedex ■ Tél. : (1) 40.85.85.40 ■ Fax : (1) 40.85.84.83 ■ Minitel : 3615 Elonex

SVM 06/94 - cercler n° 69, dans connexion

Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

Compaq Deskpro 486/33L
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 DX**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **650 Mo**
Ecran : **VGA**
640 x 480 points

EURO TEST LABS — SVM 10

	0 100 200
Processeur	100
Coprocesseur	100
Mémoire	100
Affichage texte	100
Affichage graphique	100
Transfert disque	100
Accès disque	100
Système	100
Compilation	100
Fichier	100
Windows	100
Tableur	100
Traitement de texte	100
Ordinateur de référence	Compaq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO SVM

Publié par Excelsior Informatique
1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75015 Paris
Membre de ECP
Téléphone : (1) 46 48 48 48 Télécopieur : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : Paul Dupuy
DIRECTEUR GÉNÉRAL : Jean-Pierre Beauvalet
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : François Fahys
DIRECTEUR FINANCIER : Jacques Béhar
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : Marie-Hélene Arbus
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : Jean-Charles Guérault
DIRECTEUR DES ÉTUDES : Roger Goldberger
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : Pascal Rémy, assisté de Valérie Brunehaut

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : Seymour Dinnematin, Yann Garret
RÉDACTEUR EN CHEF : Matthieu Villiers
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : Ivan Roux, Didier Sanz
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : Françoise Roux
CHEFS DE RUBRIQUE : Laurent Clause, Patrick Zémour
RÉDACTEURS : Denis Delbecq, Anne Pichon
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : Frédéric Dardel
CORRESPONDANTS PERMANENTS : Pierre Vandeginste (États-Unis), Lionel Dersot (Japon)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Véronique Bouhour
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Grégoire Bouillier, Laurence Pindat
CONCEPTION GRAPHIQUE : Quintin Ingram Leeds
PREMIER MAQUETTISTE : Quintin Ingram Leeds
MAQUETTE : Sara Deux, Didier Marchand
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : Didier Sylvain
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Véronique Balizet, Christophe Blanc, Mathieu Brisou, Frédéric Dardel, Jacques Deconchat, François Dupin, Martine Guenzet, Serge Grun, Marc Henri, Daniel Ichbiah, Jean-Loup Jovanovic, Dominique Nezida, Jean-Loup Renault, Véronique Reynier, Julien Rigley
Cahier puissance micro : Martine Guenzet, avec Grégoire Bouilliet, Pascale Bréseau, Jean-Loup Renault. Maquette : Isabelle Delongeas.
PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS
Jacques Beauchamp, Jean Chenel, Gilles Coutin, François Delbecq, Doc. N. Aujoulat, dept. Art Pariétal-CNDP, France Telecom/Dominique Simon, Christophe Gaillard, JSI, Larry Keenan-Assoc. Image Bank, Guy Hersant/RÉA, Olivier Mauffrey, Napo, Bruno Sibiril, Didier Sylvain
COUVERTURE
Quintin Ingram Leeds. photos : Jacques Beauchamp
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : Yvon Dargery
RESPONSABLE TECHNIQUE : Laurent Terrien
RÉDACTEUR TECHNIQUE : François Dupin
TESTS : Gérard Constantin, Jean-Michel Joffre, Bruno Gasnier
SECRÉTARIAT : Marie-Josette Petit
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : Nathalie Nigro
Documentalistes : Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, tél. : 46 48 48 31
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : Pierre Parreaux
SECRÉTARIAT : Corinne Coat, Micheline Trognon, Sophie Valles
Télécopieur : (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION : Michel Brassinne, Sylvie Le Roch, Nathalie Nigro, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loic Lofficia, Dejan Markovic. Téléphone : (1) 46 48 48 72 Télécopieur : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : Pierre Wavrant, tél. : (1) 46 48 48 34
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : Patrick Alexandre Sarradeil
VENTE AU NUMÉRO : Jean-Charles Guérault, assisté de Nadine Mayorga
Réassorts et modifications (réservé aux dépositaires de presse) : Terminal E 91. Tél. vert : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : Michèle Hilling. Télécopieur : (1) 46 48 48 09
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : Téléphone : (1) 46 48 47 08 de 9 h à 12 h
Par courrier : Service abonnements, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : Chantal Poirier : (1) 46 48 47 18.

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : Marie-Christine Seznec
ASSISTANTE DE DIRECTION : Marie-Christine Jugeau : (1) 46 48 47 55
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : Gilles de Keranflec'h
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : François Lamrani
CHEFS DE PUBLICITÉ : Paule-valérie Bachierri, Marie-Thérèse Balourdet
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : Gilles de Keranflec'h
SECRÉTARIAT : Valérie Ajuste, Betty Kartono. Télécopieur : (1) 46 48 47 58
Cahier puissance micro :
CHEF DE PUBLICITÉ Olivier Thomas : (1) 46 48 18 43, assisté d'Isabelle Carcy

Excelsior Informatique S.A. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65734. Encarts brochés : Sybel 2 p. (France) p. 36-37 ; Gateway 14 p. (France) p. 44-45 ; ICPC 6 p. (France) p. 76-77 ; Wordperfect 8 p. (France) p. 140-141 ; Compuserve 2 p. (France) p. 156-157 ; PCW 6 p. (France) p. 180-181. Encart jeté Carte abonnements 2 p. (vente et abonnés France) p. 108-109. Service lecteur-abonnements broché 4 p. (toute diffusion) : entre p. 236-237. Puissance micro (toute diffusion) : 32 pages, du f. PM1 à PM32 ; 8 pages, du f. PM33 à PM40 ; 16 pages, du f. PM41 à PM56 ; 32 p., du f. PM57 à PM88. Prix normal abonnement : pour 11 numéros France : 255 F ; 11 numéros et 4 hors-série : 330 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.





Des logiciels de gestion SAARI à moins de 1000Fht.?



Saari Pratique : des à moins de 1000F ht, les petites entreprises,

Des logiciels sur-mesure pour les petites entreprises, artisans et commerçants

SAARI présente une gamme de logiciels tout spécialement adaptés à votre activité : ***Saari Pratique.*** Efficaces et simples d'utilisation, les logiciels ***Saari Pratique*** s'adaptent à votre situation. Ils vous font gagner un temps considérable dans votre gestion, sans apprentissage ni investissement supplémentaires.

La garantie du n°1 des logiciels de gestion

1/ Les logiciels *Saari Pratique* sont déjà pré-paramétrés et fournis prêts à l'emploi. Quand vous les recevez, il suffit de les installer dans votre micro-ordinateur.

2/ Les logiciels *Saari Pratique* sont puissants et complets : créés avec la participation d'experts-comptables, ils répondent parfaitement à la législation en vigueur et vous offrent de nombreuses fonctionnalités complémentaires.

3/ Les logiciels *Saari Pratique* pour Windows fonctionnent sur tout type de PC, 386 ou plus, avec 4 Mo de mémoire vive disque dur.

4/ La garantie Services Plus Saari : un service d'assistance téléphonique permanente avec près de 60 techniciens Saari en ligne pour répondre à toutes vos questions.

5/ Plus de 16 ans d'existence, 252 millions de francs de chiffre d'affaires, 20% de croissance en 1993 : une véritable garantie de sérieux et de pérennité pour les 200 000 utilisateurs des logiciels SAARI.

Des logiciels simples et complets à moins de 1000 Fht.

Toute la presse en a parlé :
PC EXPERT (Mars 94) : "Disposant d'une interface graphique soignée, Ordicompta Windows est avant tout simple d'emploi." - ***SVM*** (Mars 94) : "Ordipaye Windows s'adapte à tous types d'activités et s'acquittera sans difficulté des tâches à accomplir." - ***INFO PC*** (Mars 94) : "Faciles à comprendre, ces logiciels répondent précisement aux besoins des utilisateurs."

Saari Pratique ORDICOMPTA Windows/990 F.ht

Simplicité et sécurité pour votre comptabilité

6 points forts

1- Saisie guidée des écritures
2- Comptabilité budgétaire et analytique
3- Pointage bancaire
4- Lettrage et suivi des règlements
5- Déclaration de TVA
6- Edition du bilan



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-exercices. - Ecritures provisoires. - **Comptabilité budgétaire**. - Comptabilité analytique. - Pointage bancaire. - **Gestion des immobilisations**. - Calcul des devises. - Lettrage automatique des comptes. - **Relances clients**. - Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat. - Saisie guidée des écritures. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Lettrage et suivi des règlements. - Déclaration de TVA. - Plans de regroupement pré-établis. - **Echéancier**. - Editions sur disque, imprimante ou écran disponibles à tout moment. - Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows.

Ordicompta existe aussi en **version Professions libérales**

Saari Pratique ORDIVENTES Windows/990 F.ht

Principales fonctionnalités

Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations. - Gestion des stocks. - Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré). - **Gestion des commerciaux et des fournisseurs**. - Tableur et grapheur pour créer et illustrer vos propres tableaux de bord et statistiques. - Lecture et impression des étiquettes codes barres. - **Gestion des promotions**. - Composition automatique des numéros de téléphone. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Recherches multi-critères. - Nombreuses statistiques de vente. - **Gestion des règlements**, échéances et relances clients. - Personnalisation des éditions. - Traitement de texte intégré pour réaliser vos mailings. - 5 tarifs par article. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Installation simplifiée avec prise en charge de toutes les configurations de matériel et imprimantes.

Personnalisation et performance pour votre gestion commerciale.

6 points forts

1- Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations
2- Recherches multi-critères
3- Editions personnalisables
4- Gestion des stocks
5- Tableur, grapheur et traitement de texte
6- Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré).



Saari Pratique ORDIPAYE Windows/990 F.ht

La paye opérationnelle immédiatement.

5 points forts :

1- Plusieurs plans de paye pré-paramétrés
2- Edition des bulletins et du journal de paye
3- Edition des états de cotisations
4- Paye à l'envers
5- Gestion des cas particuliers : bâtiment, contrat en alternance, etc.



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-établissements. - Paye à l'envers. - Recherches et tris multi-critères. - **Gestion des absences, congés payés, ancienneté**, primes, indemnités. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Journal de paye. - Saisie des postes de paye. - **Plans de paye pré-paramétrés**. - Bilan social. - Calcul et édition des bulletins du mois ou d'une période antérieure. - **Virements magnétiques** et lettres-chèques. - Imputations analytiques. - Gestion de la DADS et du TDS.



logiciels de gestion SAARI exclusivement pour artisans et commerçants

Saari Pratique PERSONAL MANAGER Windows / 490 F.ht

6 logiciels intégrés pour gérer votre budget personnel et vos activités professionnelles.

6 points forts

1- Comptabilité et Budget personnel
2- Agenda et répertoire d'adresses
3- Gestion de fichiers
4- Traitement de texte
5- Tableur
6- Grapheur



Principales fonctionnalités

Comptabilité personnelle : - Tenue du budget - prévisions - Simulations - Multicomptes bancaires - Pointage bancaire - Générations automatiques des écritures périodiques. **Gestion de fichiers :** -Gestion de fichiers - Recherches multi-critères - Aide interactive pour la création de fichiers. **Tableur :** -Calculs - Tableaux - Editions personnalisées - Modèles et tableaux prédéfinis.
Traitement de texte : Courrier - Mailing - Récupération automatique des adresses du répertoire - Lettres types pour résoudre facilement des problèmes juridiques, d'impôts, etc... **Agenda -Répertoire d'adresses :** Composition automatique du numéro de téléphone - Rappel des anniversaires - Gestion d'agenda - Rappel des rendez-vous.
Grapheur : Tableaux - Nombreux types de graphiques.

Faites vous-même votre étude comparative :

Garanties	Saari Pratique	x	y
Prêts à l'emploi	✔		
Simplicité d'utilisation	✔		
Plus de 100 fonctionnalités développées	✔		
Rapidité d'exécution	✔		
Satisfait ou remboursé	✔		
Contrat Services Plus Saari	✔		
Livraison sous 48 heures	✔		
Windows, DOS, Macintosh	✔		
Editeurs de logiciels de gestion	N°1		
16 ans d'existence	✔		
450 collaborateurs	✔		
Assistance de plus de 60 techniciens	✔		
Agences régionales dans toute la France	18		
Plus de 200.000 utilisateurs	✔		

INFORMATIONS GRATUITES 05 022 033. **Télécopie : (1) 47 88 22 08**

SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers
1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers



N°1 DES LOGICIELS DE GESTION

Comment passer commande ...

C'est très simple: • Remplissez le bon de commande ci-dessous sans oublier de le dater et signer. • Découpez le en suivant les pointillés. • Retournez le, accompagné de votre règlement, sous enveloppe suffisament affranchie à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers, 1 pl. des Hauts Tilliers, 92230 Gennevilliers. • Vous serez livrés en 48h. par Chronopost.

Bon de commande

❍ **OUI,** je commande le(s) logiciel(s) SAARI PRATIQUE suivant(s). J'ai bien noté que je bénéficie de la garantie SAARI PRATIQUE "Satisfait ou remboursé" sur tous les logiciels commandés en renvoyant ce bon de commande.

Société :
M. / Mme. / Melle. Nom :
Prénom :
Adresse :

Code postal :
Ville : Pays :
Tél. : Fax :
Fonction : Nombre de salariés :

Merci de m'envoyer sous 48 heures, par Chronopost les logiciels sous Windows dont j'ai coché la case :

- ❍ Saari Pratique Ordicompta .... 1.174,14 F.TTC
- ❍ Saari Pratique Ordiventes .... 1.174,14 F.TTC
- ❍ Saari Pratique Ordipaye .... 1.174,14 F.TTC
- ❍ Saari Pratique Professions libérales .... 1.174,14 F.TTC
- ❍ Saari Pratique Personal Manager .... 581,14 F.TTC

Participation frais de port* .... 58,11 F.TTC
TOTAL COMMANDE : **F.TTC**

Format disquettes : ❍ 3"1/2 ❍ 5"1/4

Mode de règlement

❍ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de SAARI PRATIQUE.
❍ Je préfère régler par Carte Bancaire :
N°
Expire fin :
Une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : Signature :

A retourner sous enveloppe affranchie, accompagné de votre règlement à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers - 1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers

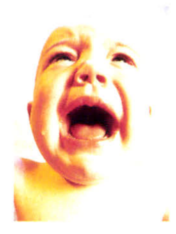
Garantie Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours le logiciel acheté à l'aide de ce bon de commande ne vous convient pas, il vous suffit de le retourner complet, dans son emballage d'origine à Saari Pratique pour être remboursé. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif - TVA 18,6%
* valable uniquement pour la France métropolitaine. Autres destinations, nous consulter.

SVM06

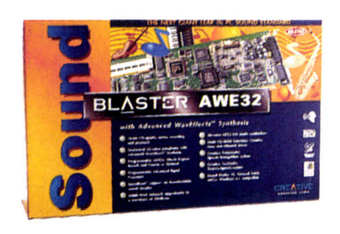












Les professionnels qui ont fait entrer le son dans votre ordinateur sont de retour avec un nouveau son qui vous en mettra plein les oreilles. Plus généreux, plus riche, plus profond, un son à faire trembler votre PC. Dernier cri de la gamme, la carte Sound Blaster AWE32™ met toutes les innovations des professionnels de la musique à la portée de votre PC. Que vous décidiez de réécrire la 9ème symphonie de Beethoven, de donner une nouvelle dimension à votre jeu favori ou de finaliser votre présentation multimédia, la différence vous sautera aux oreilles. Voici au passage un bref aperçu de ses fonctionnalités : une synthèse sonore Advanced WavEffects™ qui produit des sons d'instruments

IBM
Les nouvelles gammes de printemps.
page 25



Téléphone mobile
Pour rattraper le reste de l'Europe, la France solde à tout-va.
page 27



Sony
Un mini-lecteur de CD-ROM de 12 cm pour les portatifs.
page 29



Gateway 2000 s'installe en France

La vente directe en sursis ?

Le numéro un américain des PC vendus sans intermédiaire arrive en France, au moment même du départ de Compuadd et Zeos, du revirement de Dell... Phase difficile pour la vente directe. Spécialité américaine, cette technique a du mal à s'imposer chez nous. Mais l'exception culturelle française n'explique pas tout.



Après Dell et Compuadd, c'est au tour de Gateway de débarquer en France avec la même recette miracle : la vente directe. Fort d'une place de numéro un sur ce secteur aux Etats-Unis, le constructeur de Sioux-City (Iowa) a décidé d'installer une tête de pont en Irlande (où sont construits ses ordinateurs pour l'Europe) avant de créer un bureau en France. Son arrivée coïncide avec une série d'événements qui relancent la question de l'opportunité de la vente directe en France. Car les grands noms du secteur qui ont débarqué pleins d'enthousiasme à partir de 1991 s'y sont cassé les dents. Compuadd a disparu au bout de deux ans après avoir usé trois directeurs et vendu... deux mille cinq cents ordinateurs dans notre pays. Zeos est passé comme une étoile filante sans laisser de traces. Pentasonic a déposé son bilan à la suite de déboires financiers et PCW, jusque-là distributeur exclusif des ordinateurs Kenitec et Arche, a décidé de vendre aussi des matériels Apple et Compaq, rejoignant le secteur des distributeurs multimarques.

Les revendeurs à la rescousse

Quant au chantre américain de la vente directe, Dell – qui est aussi le cinquième constructeur mondial –, il a subi 35,8 millions de dollars de pertes cette année. En France, ses ventes ne dépassent pas 3 % de parts de marché (sources IDC). Autant de signes qui ont amené le constructeur à se rendre à l'évidence : la vente directe n'est pas une fin en soi. "*La vente directe a ses limites*, explique Patrick Anghaert, le directeur général de Dell France. *Comme la vente par revendeurs, d'ailleurs. Il n'y a pas qu'une seule recette.*" Alors, pour mieux répondre aux grandes entreprises et aux appels d'offres, Dell France a dû se résoudre à multiplier le nombre de ses distributeurs. "*Nous ne sommes pas enchaînés à la vente directe*, poursuit Patrick Anghaert. *Ce qui compte en priorité, c'est d'assurer notre croissance. Et pour cela, il faut pénétrer le secteur des grands comptes, ce qui veut dire passer par un réseau de revendeurs.*"

Le revirement de Dell prouve que la vente directe est un secteur difficile, sinon mal adapté à la France où l'on préfère disposer d'un interlocuteur visible et proche, à qui se confier en cas de pépins. D'où le succès de distributeurs comme IPC ou PCW, servis par des chaînes de boutiques. "*Le marché français n'a rien à voir avec celui de la Grande-Bretagne ou des Etats-Unis*, explique Véronique Gardy, responsable marketing du constructeur britannique Elonex. *Ici, on a encore du mal à*





Bibliothèque de France

L'informatisation à la traîne.

page 35



48° 49,95' Nord · 2° 16,69' Est

Les coordonnées absolues de SVM.

page 37



Commodore

Le pionnier de la micro familiale jette l'éponge.

page 37

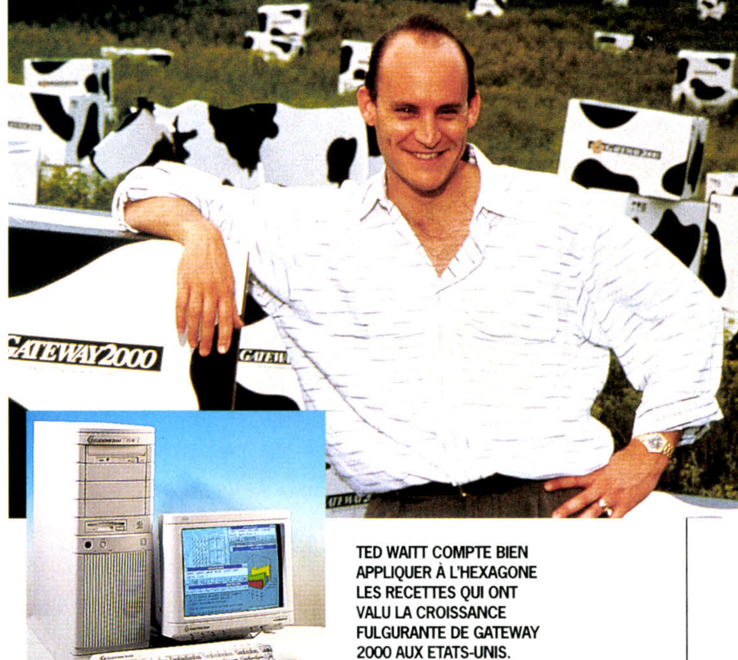
acheter sans voir." Elonex France, qui a vendu, exclusivement en direct, plus de dix mille unités sur le territoire l'an dernier, ne peut guère revendiquer qu'une petite part de marché : entre 0,8 et 1 % en 1993. En espérant des jours meilleurs. "*Nous attendons toujours le déclic*", avoue Véronique Gardy.

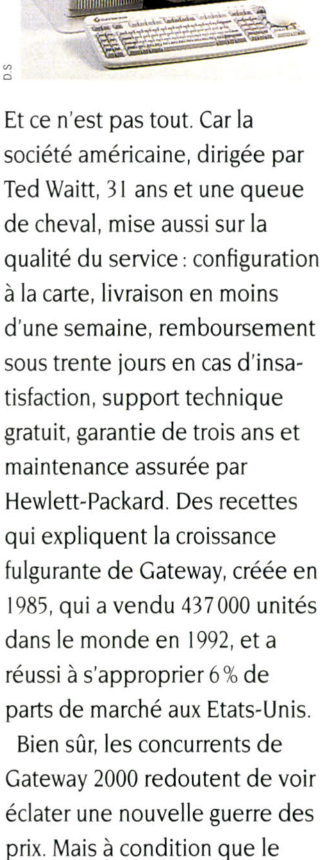
Mentalité française et besoin de présence...

Il faut dire que les analystes avaient promis monts et merveilles aux constructeurs tentés par le marché français. Quand elle s'est installée en France, en 1992, la vente directe devait fournir, selon eux, un tiers des ordinateurs. Aujourd'hui, le cabinet d'analyse Dataquest estime qu'environ 22 % des ordinateurs sont achetés en direct en France. Et que les revendeurs représentent encore le principal mode de distribution. Mieux : ils ont réussi à surmonter la crise qui a conduit 18 % d'entre eux à déposer leur bilan entre 1991 et 1993. Leur part dans la vente d'ordinateurs est passée de 39,1 % en 1992, à 44,9 % en 1993.

Mais ce que les analystes n'avaient pas prévu, outre les différences culturelles, c'est que les grands constructeurs, qui utilisent des réseaux de distribution classiques, ne se laisseraient pas faire. La grande force des vendeurs en direct, c'est précisément l'absence d'intermédiaire. Elle permet aux constructeurs de proposer des tarifs moins élevés que les revendeurs qui, pour se rémunérer, doivent s'assurer une marge sur le prix de vente. Or, face à l'agression des fabricants qui vendaient en direct à bas prix, les grands constructeurs ont réagi, voici deux ans, par des baisses de prix phénoménales. Bilan : on trouve à présent, pour le même prix que des machines achetées sur catalogue, des ordinateurs de marque, qu'on peut voir et parfois tester en boutique. Dans la foulée, IBM, Apple et Compaq se sont même lancés dans la grande distribution en fournissant leurs modèles aux hypermarchés.

L'arrivée de Gateway 2000 pourrait-elle, alors, donner un nouveau souffle à la vente directe ? "*Leur arrivée est bon signe*, confie Patrick Anghaert. *S'ils se sont décidés, cela veut dire que le marché français est porteur et que nous avons eu raison d'y venir*". Mais que peut donc apporter Gateway 2000 dans ce secteur en crise ? D'abord, et encore, une politique de prix agressive. Car le nouveau venu est un spécialiste du prix cassé. Son Pentium à 90 MHz est vendu 23 700 F TTC avec un moniteur de 15 pouces en couleurs, 8 Mo de mémoire vive, un disque dur de 540 Mo, un lecteur de CD-ROM double vitesse, bus PCI, MS-DOS, Windows et l'offre Microsoft Office Professionnel. Pas mal ! Plus modeste, le 486 SX-33 coûte moins de 9 500 F TTC...





D.S

TED WAITT COMPTE BIEN APPLIQUER À L'HEXAGONE LES RECETTES QUI ONT VALU LA CROISSANCE FULGURANTE DE GATEWAY 2000 AUX ETATS-UNIS.

Et ce n'est pas tout. Car la société américaine, dirigée par Ted Waitt, 31 ans et une queue de cheval, mise aussi sur la qualité du service : configuration à la carte, livraison en moins d'une semaine, remboursement sous trente jours en cas d'insatisfaction, support technique gratuit, garantie de trois ans et maintenance assurée par Hewlett-Packard. Des recettes qui expliquent la croissance fulgurante de Gateway, créée en 1985, qui a vendu 437 000 unités dans le monde en 1992, et a réussi à s'approprier 6 % de parts de marché aux Etats-Unis.

Bien sûr, les concurrents de Gateway 2000 redoutent de voir éclater une nouvelle guerre des prix. Mais à condition que le nouveau venu tienne ses promesses. "*Gateway va devoir faire son apprentissage*", estime Patrick Anghaert, de Dell. *Et apprendre qu'en France, il faut gérer la mentalité et la typologie du marché.*" Même idée chez Elonex. Véronique Gardy reconnaît "*la bonne réputation du rapport qualité-prix des produits Gateway 2000, mais la société n'a ni service d'assistance, ni service commercial ou administratif en France. C'est plutôt négatif. Connaissent-ils la mentalité française ? Il faut assurer une présence.*" C'est justement le propos de Gateway 2000 qui devrait ouvrir ce mois-ci un local faisant office de salle d'exposition et d'agence commerciale. **D. S.**

KIT CD PUISSANCE 16 MANAGER :

la solution multimédia professionnelle complète !



- **LA CARTE SONORE STEREO 16 BITS DE CREATIVE LABS**
  La référence mondiale en matière d'enregistrement et de restitution 16 bits de qualité CD !



LECTEUR DE CD-ROM
PANASONIC
Double vitesse
CR-562B



- **LA PUISSANCE DU DOUBLE VITESSE**
  Grâce à sa connexion directe à la carte Sound Blaster 16, ce lecteur de CD-ROM interne vous permet d'économiser un slot.

Borland® Office
Edition Ubi Soft **pour Windows**
PARADOX 4.5 – WordPerfect 6.0 – QUATTRO PRO 5.0
sur *CD-ROM

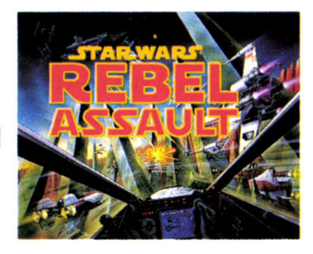
- **LA MEILLEURE SOLUTION BUREAUTIQUE SOUS WINDOWS**
  Les 3 logiciels complets de Borland® Office pour Windows sur CD-ROM* :
  - **WordPerfect® 6.0**, le N°1 mondial du traitement de texte
  - **Borland® Quattro Pro® 5.0**, le tableur le plus primé
  - **Borland® Paradox® 4.5**, la meilleure base de données.

ImagePals 1.2



sur CD-ROM**

- **L'INTEGRE DE L'IMAGE SOUS WINDOWS**
  Logiciel tout en français d'une valeur de 1 490 F TTC, ImagePals® est l'outil idéal complet pour la gestion et le traitement de vos images.
  - **Gestion visuelle** de vos images, de vos fichiers sonores ou vidéo
  - **Retouche** d'image
  - **Compatibilité CD-photo**
  - **Capture d'écran** depuis vos applications Windows
  - **Conversion** des formats de fichiers et des types d'image
  - **Compression JPEG** des images.



sur CD-ROM

- **LE JEU SUR CD LE PLUS IMPRESSIONNANT !**
  Pour un moment de détente sensationnel, ce jeu de LucasArts intègre de superbes séquences digitalisées tirées du film Star Wars, des images de synthèse, une bande sonore sublime. Du jamais vu !!!

KIT CD-ROM MANAGER :

Si vous possédez déjà une carte sonore ou si vous ne souhaitez que la puissance du lecteur double vitesse pour vos applications professionnelles, voici la solution idéale pour vous :

- **Lecteur de CD-ROM PANASONIC** *CR-562B* **Double vitesse**
- **Interface lecteur** (bus AT)
- **WORDPERFECT® 6.0** pour Windows
- **Borland® QUATTRO PRO® 5.0** pour Windows

Logiciels complets sur **CD-ROM** à l'exception des documentations papier

1 846 F HT (2 190 F TTC)

SVM 06/94 - cercler n° 6, dans connexion

Distributeur :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE Fax : 99 08 94 17
Tél (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

*Le CD-ROM Borland® Office pour Windows est fourni avec les logiciels complets à l'exception des documentations papier.
** ImagePals 1.2 est fourni avec le logiciel complet et ses aides en ligne à l'exception de la documentation papier.



Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur **KIT CD PUISSANCE 16 MANAGER** et **KIT CD-ROM MANAGER** ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom..Prénom..
Société..Adresse..
....Code Postal..
Ville..Tél..

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL BP2 56200 LA GACILLY

SVM 06/94

Nouvelles gammes

IBM dévoile sa collection de printemps

Processeurs 486 SX2 à 50 MHz et DX4 à 100 MHz, bus local Vesa ou PCI : IBM profite de ces innovations pour mettre à jour ses PS/1, Value Point et PS/2. Et, en prime, lance deux Thinkpad.

A nouveaux processeurs, nouveaux modèles. IBM profite des récents composants d'Intel pour habiller de neuf ses gammes PS/1 et Value Point. Et lance, dans la foulée, deux portatifs. Pas de révolution majeure, donc (on attendait des PS/1 Multimedia à bon marché), mais plutôt une évolution logique, imposée par le progrès technologique.

Clou des nouveautés, la série Value Point P

La famille des ordinateurs grand public PS/1, passée l'an dernier à la vitesse supérieure par l'adoption du bus local Vesa et des processeurs 486, s'enrichit de sept modèles. Le plus intéressant du lot est sans doute le modèle 664, un ordinateur de bureau doté du nouveau 486 SX2 à 50 MHz (14 000 F TTC). Quant aux autres, il s'agit de deux modèles à base de 486 DX2/66 – l'un pour le bureau (17 000 F), l'autre en forme de tour (17 500 F). Et, en entrée de gamme, quatre PS/1 à base de 486 SX à 25 ou à 33 MHz (moins de 11 000 F TTC).


LE 360, L'UN DES DEUX NOUVEAUX THINKPAD.

La gamme Value Point s'est scindée en trois familles et arbore des noms plus éloquents que le code chiffré utilisé auparavant. L'entrée de gamme est complétée par cinq modèles Value Point Si : 425 SX, 433 SX, 433 DX, 450 DX et 466 DX2, à partir de 15 300 F TTC. Principales caractéristiques : un affichage sur bus local Vesa, trois connecteurs d'extension et trois emplacements pour unités supplémentaires. Sur les modèles DX, le socle du processeur accepte l'Overdrive Pentium, et un support est prévu pour ajouter de la mémoire cache. Plus évolués, les Value Point S (petit boîtier), D (boîtier standard) et T (format tour) regroupent quatorze modèles équipés de processeurs allant du 486 SX à 25 MHz au Pentium à 60 MHz.

Mais le clou de la gamme se nomme Value Point série P (lire notre essai p. 114). Une ribambelle d'ordinateurs conformes aux normes d'énergie américaines Energy Star ; et pourvus des mêmes boîtiers que la série précédente. Leurs caractéristiques sont remarquables : non seulement ils disposent du nouveau contrôleur IDE pour quatre disques durs et d'un contrôleur graphique S3 de 64 bits, mais ils sont livrés avec un bus local Vesa sur lequel s'installe, au choix, une carte équipée de connecteurs Vesa ou PCI (avec le contrôleur PCI). Tous acceptent un Overdrive Pentium et des disques durs de 170 à 720 Mo. Parmi les seize ordinateurs de la série P figurent deux modèles équipés de 486 SX2 à 50 MHz et trois modèles à base de DX4 à 100 MHz. Ces deux processeurs sont du reste au cœur des nouveaux PS/2, modèles 76 i et 77 i, dotés d'un affichage accéléré sur bus local Vesa et, au choix, d'une interface IDE ou SCSI-2. Les PS/2 modèles 56 et 57, eux, acceptent désormais les nouveaux SLC3 d'IBM à 25-75 MHz


LA SÉRIE VALUE POINT D RENOUVELLE LE GENRE.

Deux Thinkpad inspirés du 750

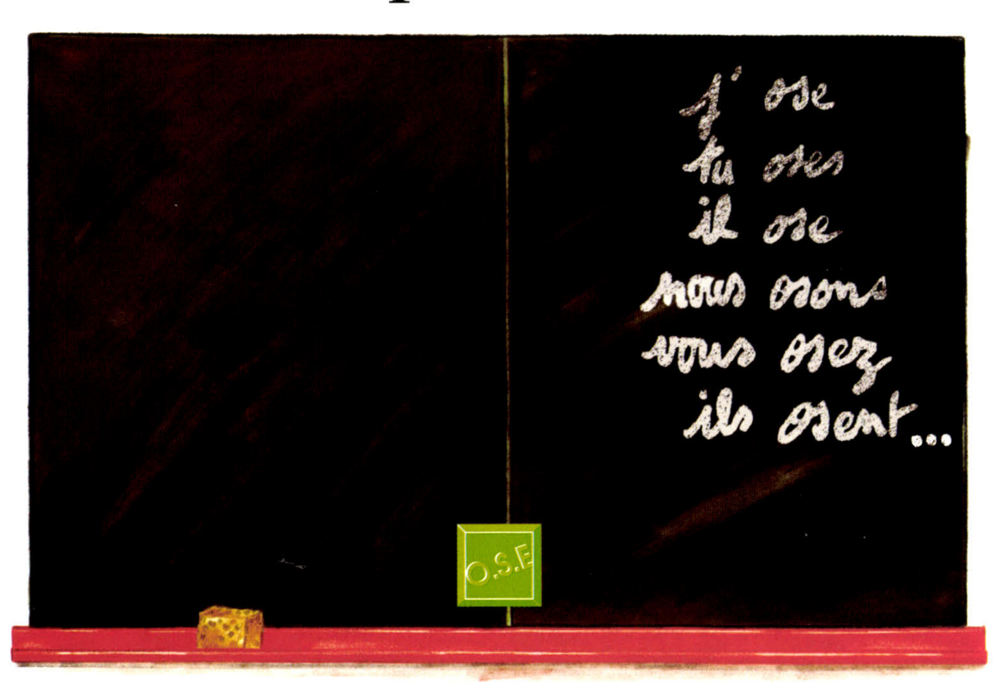
Encouragé par le succès des premiers Thinkpad 700, 720, 750 et 350, IBM a décidé d'adapter le concept sur de nouveaux portatifs. Derniers-nés dans la gamme, les modèles 755 et 360 reprennent une grande partie des caractéristiques du modèle 750 : dispositifs interchangeables, écran en couleurs (à matrice active ou à double balayage), système de pointage Trackpoint II et connecteurs PCMCIA.

Le modèle 755 (entre 32 000 et 62 000 F TTC environ) est le plus puissant. Doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz ou DX4 à 75 MHz, et capable d'évoluer du premier vers le second, il dispose d'un bus local vidéo et reconnaît instantanément les cartes PCMCIA dès leur insertion. Sa mémoire vive peut être étendue jusqu'à 36 Mo et son disque dur permet d'aller jusqu'à 810 Mo. A noter, il possède une carte sonore reliée à un microphone et à un haut-parleur intégrés.

Moins sophistiqué, le 360 (entre 23 000 et 40 000 F TTC, selon la version) est équipé d'un processeur 486 SX à 33 MHz qui ne peut pas être remplacé. Ses composants sonores ne sont disponibles qu'en option, et ses capacités en mémoire se limitent à 20 Mo au maximum. Enfin, le plus gros disque dur qu'il accepte est un modèle de 340 Mo.

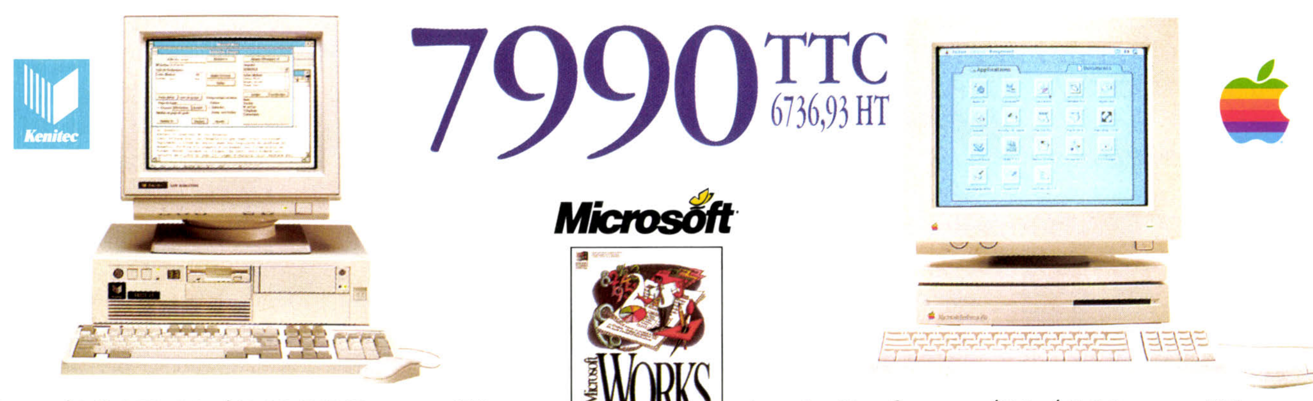


Nous avons conjugué pour vous tous les temps, tous les modes.



Opération Spéciale Enseignement

Du 16 mai au 31 août 1994,
les établissements scolaires et ceux qui y travaillent (enseignants comme enseignés) bénéficient chez PCW d'offres exceptionnelles autour des ordinateurs Kenitec et Apple et des logiciels Microsoft.
Pour tout savoir sur cette Opération Spéciale Enseignement, contactez sans tarder l'une des agences PCW.



Kenitec 486 SX-25 4/210 VLB avec Works

CARACTÉRISTIQUES
Processeur i486 SX 25 - 4 Mo de mémoire de base maxi (32 maxi)- 8 Ko de mémoire cache - Disques durs amovibles de 210 à 525 Mo - Moniteur S-VGA Couleur 14" - Windows 3.1 - Souris - 1Tact - Boîtier Slim - 7990,00 F TTC.

Apple Performa 450 4/120 avec Works

CARACTÉRISTIQUES
Processeur 68030 25 MHz - Ram standard 4 Mo - Ram maxi 36 Mo - Disque dur 120 Mo - Moniteur 14" Apple Performa + - Clavier standard - Logiciels : Echange PC/Macintosh, At Ease - 7990,00 F TTC.

52 AGENCES EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) - CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) - ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) - Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart : 46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00).

Photos non contractuelles - Tarif mai 1994 - Les prix et spécifications techniques peuvent changer sans préavis - Les marques citées sont des marques déposées - Intégral Plus 30 73 08 31

Télécommunications

La guerre du téléphone mobile

Le nom du nouvel opérateur français en radiotéléphonie sera dévoilé à la fin de l'été. D'ici là, la SFR et France Telecom bradent à tout vent.



la traîne derrière les autres pays européens en matière de téléphonie portable, la France devrait se réveiller sous peu grâce à sa nouvelle norme de communication numérique DCS 1800. Trois groupes, Alcatel, Bouygues et Lyonnaise-Dumez ont répondu à l'appel d'offres de la DGPT (direction générale des Postes et Télécommunications). Un seul d'entre eux en aura l'exclusivité à partir de l'automne 1995. Et ce, pour une période de quatre ans. L'enjeu est capital. D'une part, il donne naissance à un nouvel opérateur, concurrent de France Telecom et de la SFR qui se partagent aujourd'hui les réseaux mobiles. D'autre part, cette norme donne accès à des bandes de fréquences plus élevées, mieux adaptées au milieu urbain, et devrait donc faire exploser le marché français du radiotéléphone qui ne compte encore que 500 000 abonnés, contre 1,7 million en Allemagne.



PHOTO DOMINIQUE SIMON

LE BI-BOP À 990 F : DUR, DUR POUR CELUI QUI L'A PAYÉ 1 890 F LA VEILLE...



LE GSM D'ALCATEL : PROMOTION SUR LE TÉLÉPHONE PORTATIF LUI-MÊME, MAIS AUSSI SUR LE PRIX DE L'ABONNEMENT.

Soldés pour mieux séduire

En attendant que la DGPT élise, avant la fin de l'été, le nouvel opérateur, France Telecom et la SFR entament la saison des soldes afin d'élargir leur clientèle. Jusqu'au 21 mai, et si vous êtes prêts à vous abonner pour une durée minimale d'une année, la chaîne Carrefour propose un téléphone portatif GSM-Alcatel pour 490 F (au lieu de 2 360 F TTC). En prime, la SFR offre, jusqu'au 31 décembre, un crédit de 427 F TTC par mois sur vos communications sur son réseau. Mais vous ajouterez 3 200 F TTC environ : 415 francs pour la mise en service, puis 231 francs par mois pour l'abonnement.

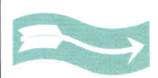
A noter, une offre a priori alléchante sur le réseau concurrent, puisque la Fnac propose un chèque de 1 000 francs à valoir sur le montant de l'abonnement au réseau GSM Itinéris de France Telecom.

Le Bi-Bop n'est pas oublié. Vendu 1 890 F TTC lors de son lancement, il y a un an, le petit combiné qui émet à proximité des bornes installées dans quelques grandes villes françaises (Paris, Strasbourg et bientôt Lille) est proposé à ce jour à 990 F TTC avec un crédit de 200 francs à valoir, une seule fois, sur le montant de vos communications.

Toutes ces promotions doivent faire sourire nos voisins européens : au Royaume-Uni, certains commerçants offrent en effet à leurs clients un combiné radiotéléphonique pour tout achat supérieur à 1 000 francs, et ce, depuis plus d'un an. Pas étonnant qu'ils soient ainsi quelque deux millions d'abonnés outre-Manche !

Le CD-ROM à façon

Si vous n'avez pas les moyens de vous offrir un enregistreur de CD-ROM (comptez 25 000 francs), pourquoi ne pas vous faire "graver" un disque compact. Plusieurs sociétés de la région parisienne proposent un tel service. La moins chère que nous ayons dénichée : Educom, en Seine-Saint-Denis, qui réalise un CD-ROM pour PC à partir de données fournies sur un disque dur externe IDE ou SCSI. Il vous en coûtera 700 F TTC. Ce qui peut paraître onéreux comparé au prix d'un CD enregistrable vierge (150 F TTC environ), mais est plus avantageux que l'achat d'un disque dur de même capacité (650 Mo) qui avoisine les 5 000 F TTC. Les inconditionnels de Commodore pourront également faire "graver", à la même adresse et pour le même prix, les applications qu'ils ont développées à destination du CD-TV ou de l'Amiga CD-32.



La firme nippone NTT a découvert une structure magnétique dans des couches minces en alliage cobalt-chrome. Elle permet d'envisager des disques magnétiques d'une capacité de 10 Gbits/cm², soit de dix à cent fois supérieure à celle des disques optiques et magnétiques actuels.



Intel fabriquera ses prochaines générations de processeurs en technologie 0,25 micromètre. La firme investira près de 8 milliards de francs dans une nouvelle usine en Arizona qui devrait ouvrir ses portes en 1997.

GONFLÉ !



À partir de 11 990 F.HT,

la nouvelle gamme Kenitec à processeurs Pentium.

Processeur Pentium 64 Bits, 60MHz, Mémoire 8 Mo extensible à 64 Mo, Mémoire cache 256 Ko en standard (Ext. à 1Mo), Disques durs amovibles 210 Mo à 525 Mo, 8 connecteurs d'extension dont 2 au standard Vesa Local Bus, 3 emplacements 5,25" (pour CD-ROM, Unité de sauvegarde ...), 2 emplacements 3,5", Moniteur en standard S-VGA 14" basse radiation MPRII (en option : 15" et 17"MPRII), Carte graphique S-VGA Local Bus 1 Mo, Controleur IDE Local Bus, Garantie 1 an pieces et mains d'œuvre. Modèle présenté avec disque dur 210 Mo, 11 990,00 F.HT, 14 220,14 F.TTC.



L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

SVM 06/94 - cercler n° 8, dans connexion

I n n o v a t i o n s

Compaq, spécialiste des grandes tailles

Bonne cuvée que la série Deskpro XL de Compaq : quatre modèles puissants, truffés d'innovations technologiques et à un prix raisonnable.

C'en est fini des Deskpro M. Ils cèdent la place à la nouvelle gamme de bureautique Deskpro XL, pour laquelle Compaq a vu grand. Proposée dans une double architecture, Eisa 32 bits et PCI 64 bits, elle se compose de quatre modèles : deux 486 DX/2 à 50 et 66 MHz et deux Pentium à 60 et 66 MHz. Et se destine ainsi aux applications graphiques professionnelles (PAO, CAO, DAO et Vidéo plein écran) grâce à des cartes graphiques de haute résolution sur bus PCI, Cirrus-Logic (32 bits multiplexés) ou Matrox MGA 2 (64 bits) suivant les modèles. Sur bus PCI également, les connexions Fast SCSI-2 et Ethernet sont gérées par le nouveau processeur PCnet-SCSI, signé Compaq et AMD, grâce à deux contrôleurs 32 bits spécialisés.

Un clavier qui a du caractère et de la voix

Originalité de ces Compaq : l'unité centrale peut être placée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale ; et ce, même s'ils sont équipés du lecteur de CD-ROM optionnel.

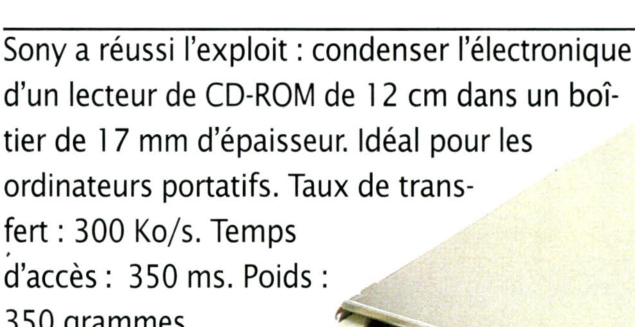
Le clavier, dénommé Vocalyst, intègre un microphone et deux prises mini-jack sur le côté droit pour brancher un casque ou un micro externe. Une molette permet de modifier le volume sonore du haut-parleur incrusté au-dessus du pavé numérique.



POUR LES APPLICATIONS GRAPHIQUES PROFESSIONNELLES...

Un regret, toutefois : l'absence de haut-parleurs pour la stéréo. Enfin, à l'instar du Macintosh, la souris peut y être connectée. Autre innovation, le ventilateur Silentcool (qui vient épauler celui prévu pour l'alimentation). Il est très silencieux, alors qu'il fonctionne à la manière des systèmes de rotor d'hélicoptère conçus pour fournir la puissance de refroidissement nécessaire aux processeurs avancés que sont les DX/2 et Pentium.

Dernier atout de la gamme, un prix raisonnable : de 19 700 F environ pour le 486 DX/2 50 à 35 000 F TTC pour le Pentium 66 (moniteur non compris).



Sony a réussi l'exploit : condenser l'électronique d'un lecteur de CD-ROM de 12 cm dans un boîtier de 17 mm d'épaisseur. Idéal pour les ordinateurs portatifs. Taux de transfert : 300 Ko/s. Temps d'accès : 350 ms. Poids : 350 grammes. Difficile de faire plus compact !



Magnétoscopes numériques

Réunis à Tokyo, les cinquante ténors de l'électronique grand public, parmi lesquels les Européens Philips et Thomson Consumer Electronics, ont défini les caractéristiques techniques de la norme de magnétoscope numérique. Les images seront enregistrées aux formats NTSC, Pal, Secam, D2Mac, ainsi qu'aux formats de haute définition Muse et HDTV. Le magnétoscope numérique fera appel à une technique de codage des images en 8 bits, et offrira un son stéréo numérique 48 kHz/16 bits. Les premiers produits de ce type sont attendus pour la fin de l'année 1995.



Texas Instruments et Microsoft travailleront conjointement à la réalisation d'outils logiciels permettant la communication entre micro-ordinateurs et grands systèmes. Ces outils seront construits autour de la technologie OLE 2.0 de Microsoft.

F a u x p a s

Microsoft : jusqu'où aller trop loin

La firme de Bill Gates a provoqué un joli tollé en tentant d'empêcher les développeurs de collaborer aux projets concurrents de Windows. Mea culpa.



Microsoft fait machine arrière. La firme a finalement renoncé à appliquer une mention particulière au contrat qu'elle fait traditionnellement signer aux développeurs. Un contrat tout bête, censé permettre aux programmeurs et éditeurs d'adapter leurs logiciels aux nouvelles versions de Windows avant leur mise sur le marché, tout en protégeant les secrets industriels de Microsoft.

Dans la dernière mouture du document, l'éditeur entendait interdire l'accès à Chicago – la prochaine version de Windows (lire notre dossier en page 78) – à tout programmeur impliqué dans un projet jugé concurrent. Principaux visés par cet oukaze : Wordperfect, Novell et Borland, qui collaborent avec Apple au travers d'Opendoc, une norme d'échange de documents qui pourrait faire de l'ombre à la technologie OLE de Microsoft. Face au tollé provoqué par cet amendement, celui-ci a préféré revoir sa copie. "*Nos dirigeants sont allés trop loin. Cette affaire tombe au plus mauvais moment et donne de nouveaux arguments à nos détracteurs...*", murmure-t-on du côté de la filiale française.

Cette fois, Microsoft, qui a, certes, fait amende honorable, semble en effet être allé un peu loin. Une manœuvre peu habile, surtout après avoir eu l'inélégance de copier le logiciel de compression de données de la société américaine Stac incorporé dans la version 6.2 de MS-DOS. Et d'autant plus mal venue que la firme est toujours sous le coup d'une enquête menée par le département américain de la Justice.

"Au plus mauvais moment"

Les autorités tentent en effet toujours de déterminer si les agissements du numéro un mondial du logiciel entrent en conflit avec les termes de la loi anti-monopole américaine. Les voix protestant contre l'abus de position dominante, dont ferait preuve Microsoft (que ce soit dans le monde des logiciels, des télécommunications ou de l'audiovisuel), ne manqueront sûrement pas d'y voir une occasion de s'élever encore plus haut.

H U M E U R

Virus et sornettes

C'est fou ce qu'on apprend en lisant le *Nouvel Observateur*. Que les malheurs de Socrate sont dus à... un virus. Que les virus *"ne seraient souvent, au départ, que de vulgaires erreurs de programmation, des bugs"*! Et, mélangeant alertement les uns et les autres, l'auteur de l'article – intitulé "Ces virus qui ravagent nos puces" (sans doute parce que ça rime) – nous explique que ces *"avatars du logiciel, dotés par hasard d'une autonomie complète, deviennent des CPA (codes parasites autopropageables), s'infiltrant partout, contaminant tous les programmes."* Méfie-toi, ami lecteur, toi qui as expérimenté la redoutable bogue d'affichage dans Excel : Wordperfect et Ami Pro sont également menacés. Surtout que ces CPA sont indétectables puisqu'ils font *"autour de 140 octets en moyenne, c'est-à-dire rien parmi les giga-octets des programmes actuels"*. Toi qui pensais que 10 Mo, c'était beaucoup pour un logiciel, il faut que tu saches que tu es loin des normes mesurées pas le *Nouvel Obs*. Et sois vigilant, car *"chaque mois que Dieu fait, ce sont cent nouveaux virus qui débarquent dans les ordinateurs"*. D'où la difficulté de trouver un vaccin... En fait de vaccin, le seul efficace contre de telles sornettes est encore, comme dans le cas du sida, l'information. D. S.

Veuillez agréer. Merci

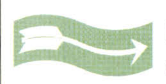


On les attendait depuis des mois : le Powerbop et le Geoport d'Apple viennent enfin d'être agréés par la direction générale des Postes et Télécommunications. Développé par Apple et France Telecom, le Powerbop reprend les caractéristiques du Powerbook 180 avec, en plus, des fonctions de radiocommunication grâce au réseau Bi-Bop de France Telecom. Il permet ainsi d'envoyer des télécopies, de consulter le Minitel ou de se connecter aux messageries d'entreprises via Apple Remote Access (ARA) à partir de la rue. Son prix est de 23 300 F TTC.



LE POWERBOP, UN POWERBOOK COMMUNICANT.

Le boîtier de communication Geoport, lui, une fois relié au port série des Mac AV et des Power Macintosh, fait office de modem, envoie et reçoit des télécopies à la vitesse de 14 400 bps, et assure les fonctions de Minitel. Il est commercialisé au prix de 1 175 F TTC.



Le Cnet a réalisé une première mondiale en effectuant une transmission par fibre optique sur une distance de 109 km à un débit de 20 Gbits/s.

Vous capturez les sons.

Roland les libère.

Roland Audio Production, la griffe du leader.

Pourquoi vous contenter d'une sous-marque quand vous pouvez avoir la technologie Roland ? En concert comme en studio, Roland est omniprésent : synthétiseurs, échantillonneurs, effets, boîtes à rythmes et même spatialisation 3D. Ces technologies, cette expérience, Roland les apporte au multimédia. Roland Audio Production est un package incluant la carte RAP-10 pour PC/AT et le logiciel Audio Toolworks avec le driver Windows 3.1.



Votre PC se transforme alors en un enregistreur Direct-To-Disk aux caractéristiques professionnelles (16 bits/44,1 kHz) uniquement limité par la capacité de votre disque dur, un module de sons échantillonnés GM, multitimbral à 16 parties et 26 voix de polyphonie avec Reverb et Chorus numériques, une table de mixage à 18 canaux pour gérer 128 sons et 6 ensembles rythmiques, sans oublier son port Joystick.
Le son du multimédia, avec Roland, c'est du PRO...



ATW-10





Roland Zac de Rosarge Les Echets 01700 Miribel
26/38 rue du Gal Malleret Joinville
94408 Vitry s/Seine Cedex

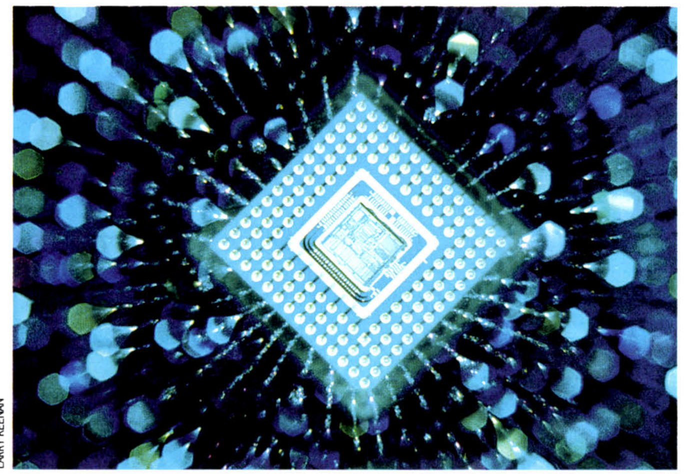
Roland®

SVM 06/94 - cercler n° 66, dans connexion

F r é q u e n c e s   f o l l e s

Processeurs : 100 MHz, sinon rien

Sur nos bureaux, les processeurs décollent. Pentium, DX4, Power PC 601 et 604 moulinent à 100 MHz. L'exploit au quotidien ?



LARRY KEENAN

100 MILLIONS DE CYCLES PAR SECONDE, C'EST JUSTE UN PEU RAPIDE POUR UNE CARTE MÈRE !

Quelle est la caractéristique commune aux dernières versions du Pentium et du DX4 d'Intel, ou, plus récemment, des nouveaux Power PC 601 et 604 d'IBM et Motorola ? Tous atteignent la barre des 100 MHz. Un seuil qui ne va pas sans rappeler les soi-disant infranchissables 100 km/h du chemin de fer ou autre mur du son. Et pourtant… les constructeurs ont franchi ce seuil psychologique. Clé de ce tour de force ? La mise au point de procédés de fabrication plus sophistiqués : technologie 0,65 micromètre pour le DX4 et le Pentium, 0,5 micromètre pour les Power PC 601 et 604 (contre 1 micromètre pour les premiers 486 DX à 25 MHz). En outre, ces quatre processeurs sont conçus pour être alimentés en 3,3 volts.

Ruser en multipliant les fréquences

Reste un problème majeur : comment adapter des composants qui tournent à 100 MHz aux micro-ordinateurs actuel ? Il s'avère, en effet, impossible, pour des raisons de coût et de fiabilité, de réaliser des cartes mères offrant la même fréquence.

Intel et IBM-Motorola ont tourné la question avec un système de multiplication de fréquence. Le DX4/100 d'Intel mouline ainsi, suivant l'ordinateur utilisé, sur une carte mère à 50 MHz (à fréquence double) ou sur une carte à 33 MHz (fréquence triple). Le Pentium, lui, échange ses données à 66 MHz, soit une fois et demie moins vite qu'il ne calcule.

Enfin, le Power PC 601 s'installe sur une carte mère à 50 MHz, c'est-à-dire cadencée à la moitié de sa fréquence, mais le Power PC 604, quant à lui, fonctionne sur une carte mère à 33, 50 ou 66 MHz. Un peu frustrant, tout de même, si l'on sait que ces composants peuvent effectuer 100 millions de cycles à la seconde. Mais l'imagination n'a pas dit son dernier mot…

AMD devrait lancer deux processeurs 486 cette année. Le premier est un 486 DX2 à la double fréquence de 40-80 MHz. Le second, installé sur une carte mère à 40 MHz, et calculant à la fréquence interne de 120 MHz, concurrencera le processeur DX4-100 d'Intel.

Des mémoires flash adaptées

Bientôt, les mémoires flash s'aligneront automatiquement sur les différentes tensions électriques des micro-ordinateurs. Intel annonce en effet l'intégration de sa technologie Smartvoltage. Cela permettra aux mémoires flash de détecter la tension qui les alimente et de s'y adapter.

Dans un souci d'économie d'énergie, de plus en plus d'ordinateurs, en particulier des portatifs, sont alimentés en 3,3 volts (au lieu de 5 V). Des problèmes de compatibilité électrique étaient donc à craindre entre les machines et les mémoires flash. D'où l'intérêt de la technologie Smartvoltage, qui permettra à une même carte au format PCMCIA de fonctionner indifféremment sur des machines aux tensions électriques différentes. Les premiers composants devraient être commercialisés d'ici à la fin de cette année.

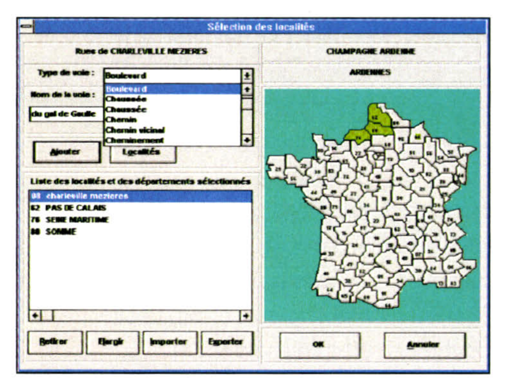
Après la carte de crédit et la calculette au format carte de crédit, déboule le téléphone cellulaire…
Le CMR-111 de Sony ne pèse que 188 grammes, et son prix est de 105 000 yens (un peu plus de 6 000 francs).

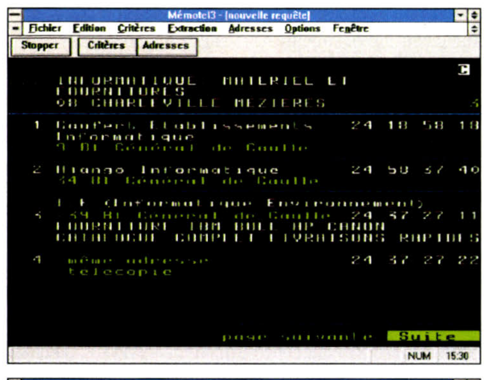




pour WINDOWS

PARCE QUE LES ADRESSES DE VOS FUTURS CLIENTS SONT SUR MINITEL





Mémotel3 - [nouvelle requête]

Requête Edition Critères Minitel Adresses Préférences Fenêtre

Trier | Doublon | Etiquettes | Exporter | Critères | Minitel

Adresses au total: 87 En cours: 56 Sélectionnées: 27

	Nom	Tél	Fax	Cp	Ville
6	C.21	24.56.04.27		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
7	Gaufet Etablissements Informatique	24.18.58.18		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
8	Hiango Informatique	24.58.37.11		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
9	I.E.	24.37.27.11	24.37.27.22	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
10	Ienisys	24.37.83.73		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
11	Informa	24.33.19.37	24.59.07.07	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
12	Loni Burotic	24.56.17.17		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
13	P.P Informatique	24.33.15.09		08000	CHARLEVILLE MEZIERES
14	Promi Informatique	24.33.71.97	24.33.71.62	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
15	Zio Connec	24.59.56.33	24.59.96.71	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
16	Bidot et Compagnie	24.52.23.00		08440	VIVIER AU COURT
17	Centre Bureautique Champagne Ardennes	26.50.30.05		51100	REIMS
18	Centre d'Informatique d'Analyses et de Gestion	24.38.50.05		08300	RETHEL
19	R.B.C.	26.49.99.99		51053	REIMS
20	Rubanprint	20.69.17.17		59200	TOURCOING

NUM 11:35

Adresse, téléphone, fax : tous les éléments pour contacter directement vos futurs clients sont répertoriés et mis à jour régulièrement sur les annuaires électroniques de France Télécom.

Avec MémoTel®, **vous les récupérez sur votre PC** sous Windows et ils deviennent disponibles pour toutes vos opérations de marketing : publipostage, mailing fax, marketing téléphonique.

MémoTel® **extrait automatiquement** pour vous les coordonnées des personnes et des sociétés qui vous intéressent, où qu'ils soient en France. Il est compatible avec tous les annuaires de France Télécom : MARKETIS, AE, SCRIP, TELECOPIE, VIPRO et bien sûr le 11.

MémoTel® connaît toutes les localités et toutes les rubriques professionnelles de France : vous sélectionnez sans effort vos critères d'extraction.

Très simple à utiliser, le nouveau MémoTel® Windows vous assure des **adresses dédoublonnées et conformes aux normes postales** : c'est le "publiposteur" idéal !

MémoTel® fonctionne sur tout PC sous Windows 3.1 et supérieurs (RAM 2Mo) avec un modem V23 compatible Hayes ou un simple Minitel.

Disquette de démo gratuite sur le 3617 DEMOSOFT

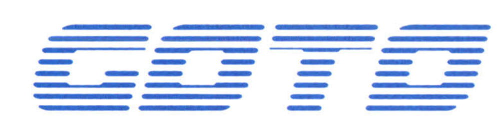
3617 DEMOSOFT

LABELPRO : le moyen le plus simple et le plus efficace d'imprimer toutes vos étiquettes sur votre imprimante.

OFFRE DE LANCEMENT

GOTO vous offre le logiciel **LABELPRO™** pour Windows d'AVERY® pour tout achat d'un logiciel MémoTel®

GOTO Informatique S.A.
Château de la Bonnerie • 111, rue de Croix • 59510 HEM • FRANCE
Tél : 20 83 13 33 • Télécopie : 20 83 03 80 • Minitel : 3615 GOTO



Couac

Panne informatique à la grande Bibliothèque

La date d'inauguration est inchangée. Pourtant le flou informatique est tel qu'on est en droit de douter. Quels seront donc les services offerts au jour J?



UN APPEL D'OFFRES INFRUCTUEUX, ET C'EST TOUT UN PROJET QUI EST AU POINT MORT.

L'informatisation de la Bibliothèque nationale de France est au point mort. Le cahier des charges de son système informatisé, soit un document de dix mille pages, a été remis en décembre 1993 aux sociétés ayant répondu à l'appel d'offres. Quatorze ont été présélectionnées, mais seuls deux groupes se sont portés candidats : d'un côté, Cap-Sesa, Bull et Alcatel TITN Answare, de l'autre, IBM et CGI. Toutefois, les deux propositions, remises à la fin mars 1994, n'ont pas été jugées satisfaisantes. Et on envisage maintenant un marché négocié. La notification de celui-ci, prévue pour septembre 1994, pourrait retarder de quelques semaines l'informatisation de la Bibliothèque. Mais les apparences seront sauves : l'inauguration (télévisée) du chantier, – qui réunira le président de la République et le maire de Paris – est toujours prévue pour mars 1995 – soit juste avant les élections présidentielles. L'ouverture au public, prévue pour la fin du mois d'octobre 1996, ne devrait pas être retardée. Reste à savoir ce qui fonctionnera effectivement à cette date.

Les postes de travail revus à la baisse

De ce point de vue, le flou entretenu pas les responsables de la Bibliothèque est très inquiétant : il est impossible d'obtenir des réponses claires à des questions pourtant élémentaires.Le catalogue informatisé sera-t-il terminé ? Car peu importe de savoir que le fond comprenne 4 ou 6 millions d'ouvrages si la recherche n'est pas possible. Combien de postes de travail seront-disponibles ? Les chiffres de cent-vingt postes de chercheurs et de quatre-vingt dix postes pour le grand public, qui semblent déjà très insuffisants, vont certainement être revus à la baisse. Combien d'ouvrages numérisés pourra-t-on consulter à l'écran ? De 300 000 à l'origine, ils ne sont plus que 100 000, dont seulement 10 000 en texte intégral. Le système informatique est évidemment la clef de voûte du projet (voir *SVM* n°107, juillet-août 1993), et de sa disponibilité dépendra l'ouverture réelle au grand public de la Bibliothèque nationale. Pour le moment, l'opération immobilière a été rondement menée…Le projet culturel sera-t-il à la hauteur ?

Intel lance l'Overdrive 486 SX2

Le numéro un mondial des semi-conducteurs sort de son chapeau la puce Overdrive 486 SX2. Ce processeur à double fréquence apportera un surcroît de puissance aux ordinateurs dotés d'un 486 SX. Vendu environ 1 930 F TTC pièce, il sera décliné en deux versions : l'une à 25-50 MHz et l'autre à 33-66 MHz. Clientèle visée : les utilisateurs de bureautique n'ayant pas besoin du coprocesseur mathématique qui équipe les Overdrive DX2. Naguère plus onéreux, ces derniers sont désormais vendus 2 670 F pour le modèle à 25-50 MHz, et 4 410 F TTC pour ceux à 33-66MHz.

Après le V34, le V34 bis

Le protocole de modem V34 à peine défini, l'organisme international de normalisation des télécommunications UIT-T (anciennement CCITT) s'attaque cette année à la définition de la norme V34 bis. Celle-ci offrira un débit – hors compression – de 32 Kbits/s contre 28,8 Kbits/s pour le V34. D'autre part, les futurs modems V34 bis adapteront automatiquement les caractéristiques de la transmission à la qualité de la liaison téléphonique, alors que les modems V34 s'alignent sur la qualité de la ligne lors de l'établissement d'une communication, mais conservent par la suite le même réglage.

SGS-Thomson se met au 486

Le groupe SGS-Thomson entend commercialiser des processeurs 486. La firme franco-italienne fabrique déjà des processeurs pour le compte de Cyrix et dispose d'un accord de licence la mettant à l'abri des foudres d'Intel. *"L'heure est venue de commercialiser ce type de produits sous notre propre marque et de répondre ainsi aux besoins des utilisateurs sur ce segment de marché"*, a déclaré Pietro Martinotti, directeur de la division Opérations nouvelles de SGS-Thomson, créée à cette occasion. Les processeurs seront fabriqués aux Etats-Unis, en technologie 0,5 micromètre. Aucune date de commercialisation n'a, pour l'instant, été annoncée.

WINFAX PLUS DE BVRP
FAX-MODEM-MINITEL SOUS WINDOWS.

COMPATIBLE AVEC TOUS LES FAX/MODEMS AUX NORMES CLASS 1 OU CLASS 2. INSTALLATION AUTOMATIQUE

OFFRE SPECIALE 490 F HT

ÇA VOUS DIRAIT D'ESSAYER CE LOGICIEL GRATUITEMENT PENDANT 30 JOURS ?





TESTEZ LE STANDARD DU LOGICIEL DE COMMUNICATION GRATUITEMENT CHEZ VOUS PENDANT 30 JOURS... ET BENEFICIEZ D'UNE OFFRE SPECIALE D'ACHAT

Nous sommes tellement sûrs de l'intérêt et de la qualité de WinFax Plus que, pour vous convaincre, nous avons décidé de vous l'offrir dans sa version intégrale à l'essai, chez vous, pendant 30 jours.

WinFax Plus de BVRP transforme votre PC en Fax, en Minitel, et vous permet de transférer des fichiers. Trois modes de communication sont réunis en un seul logiciel pour accroître votre productivité. Faxez directement depuis n'importe quelle application Windows, aussi facilement que vous imprimez. Adressez un Fax personnalisé à une série de correspondants dont les coordonnées ont été extraites de l'annuaire électronique. Utilisez l'émulation Minitel pour enrichir votre annuaire. Compressez et transférez vos fichiers sous tout protocole. La puissance de WinFax Plus n'a d'égale que sa simplicité. C'est pourquoi il a été adopté par les plus grands constructeurs mondiaux de Fax/Modems

FAX
- Emission et réception en tâche de fond (DLL).
- Emission directe depuis n'importe quel logiciel Windows
- Mailing personnalisé
- Conversion des Fax reçus en documents texte éditables, à l'aide d'un module de reconnaissance optique de caractères (OCR)
- Sélections multi-critères sur l'annuaire des correspondants
- Gestion directe des scanners
- Editeur de pages de garde et de fonds de page
- Visualisation parfaite des fax reçus (Hyper-vue)

TRANSFERT DE FICHIERS
- Protocoles X,Y,Z Modem, Kermit
- Emission et réception en tâche de fond
- Compression des fichiers à émettre
- Enveloppe descriptive associée aux fichiers émis

EMULATION MINITEL
- Emulation totale du Minitel à l'écran
- Enregistrement et exécution de scénarios
- Capture d'écrans
- Récupération automatique des données depuis l'annuaire électronique

Canal direct
Le plus court chemin

CANAL DIRECT, 18 rue Clapeyron 75008 PARIS - Tél : (1) 42 93 60 66 - Fax : (1) 42 93 01 51

POUR PROFITER DES 30 JOURS D'ESSAI GRATUIT DE WINFAX PLUS RENVOYEZ CE COUPON REMPLI (DATE LIMITE DE RÉPONSE : 31/7/94)

❒ Je souhaite recevoir gratuitement la nouvelle version du logiciel WinFax Plus de BVRP, accompagnée d'un guide de prise en main. J'ai bien noté que je ne pourrais plus l'utiliser 30 jours après l'avoir installé.

Si je suis intéressé, je pourrais alors acquérir une version non limitée dans le temps au prix spécial de 490 F HT (581,14 F TTC).

❒ Mme ❒ Mlle ❒ Mr

Nom : .... Prénom : ....

Société : .... Fonction : ....

Adresse : ❒ Personnelle ❒ Professionnelle ....

.... Code Postal : .... Ville : ....

Tél. : .... Fax : ....

Fax/Modem possédé : ....

Pourquoi le Pack Sybel-Start est-il aujourd'hui la Solution de Gestion N°1 des PME ?

Vu à la Télé
SYBEL
COMPTABILITE
TRESORERIE
FACTURATION
STOCKS
PAIE

❏ la Qualité ❏ le Prix 

Pour 950 Fht, les 5 meilleurs logiciels de Gestion*

Avec 148 fonctions, SYBEL-START COMPTA est non seulement le logiciel le plus complet de sa catégorie, mais en plus, il contient une fonction unique :
la Saisie Simplifiée.
Jamais la saisie d'une écriture comptable n'a été aussi simple !



Une simplicité unique !

Elle se déroule en cinq temps :

1- vous saisissez la date du jour,
2- vous indiquez le journal, (achats, ventes, banque, etc.)
3- plusieurs types d'écritures vous sont proposés. Choisissez-en un.
4- indiquez le montant,
5- saisissez la date d'échéance

SYBEL-START COMPTA

Comptabilité Générale, Analytique, Budgétaire, Auxiliaire. Schémas de saisie automatisés, Graphique, Fenêtre d'aide. Tous les états comptables : Balance, Grand Livre, Journal, Bilan, TVA, Lettres de relance, Rapprochement...

"Les 50 meilleurs logiciels sous Windows".



SYBEL-START GESTION

Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande. Gestion des stocks, des clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique des factureset des achats...

SYBEL-START PAIE

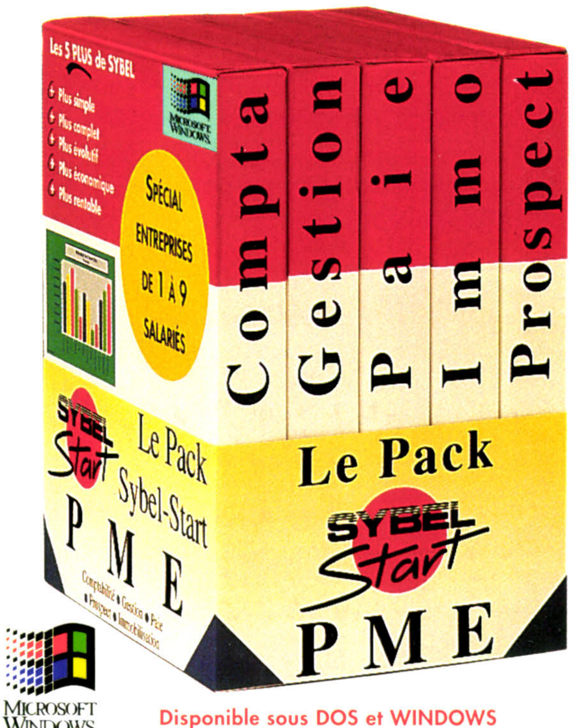
La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG. Comptabilisation automatique.

SYBEL-START IMMO

Le cycle de vie complet des immobilisations : achat, amortissement annuel, valorisation, cession. Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique.

SYBEL-START PROSPECT

Faites croître vos ventes ! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, compte-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes.



MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

Disponible sous DOS et WINDOWS
Intègre les toutes dernières versions

Chaque mois, plus de 1 500 PME choisissent la qualité SYBEL
Découvrez-vite pourquoi les Logiciels Sybel-Start sont les plus complets de leur catégorie

✔ **39 000 entreprises équipées**

Pour les PME comme pour les multinationales, SYBEL est la référence en logiciels de Gestion : 26 % de croissance, 300 collaborateurs. La gamme SYBEL comporte plus de 32 logiciels élaborés en partenariat avec des Experts Comptables, adaptés à toutes les entreprises.

Renseignez-vous :

- Au (1) 46 39 58 00 : 38 spécialistes en gestion sont à votre disposition.
- Auprès de votre **expert-comptable.** Il connaît la qualité des logiciels **SYBEL.** De plus, un module spécifique lui est réservé pour simplifier ses prestations.



31, rue A. France - 92594 Levallois-Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 46 39 57 87
S.A. au capital de 690 800 F - R.C.S. Nanterre 324 105 774

Pour les 500 1ères commandes, un guide d'introduction à la Comptabilité GRATUIT



60 pages indispensables pour réussir sa comptabilité à coup sûr!.

Une fois de plus, SYBEL est résolu à aider les petites entreprises. Pour toute commande d'un Pack Sybel-Start PME passée avant le 30 juin 1994, recevez gratuitement ce guide de plus de 60 pages d'informations pratiques et de conseils pour bien démarrer sa comptabilité.

Profitez-en vite !

950 F HT

le Pack de 5 logiciels : "les plus Simples, les plus Complets, les plus Performants." *

Offre valable jusqu'au 30/06/94

* Propos authentiques d'Experts-Comptables.

Retournez ce coupon et recevez vos 5 logiciels sous 48 heures.

❏ **OUI**, je commande tout de suite **le PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT** les 5 logiciels avec l'assistance gratuite le premier mois. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** à l'ordre de SYBEL.
Mon choix :
❏ Les 5 logiciels sous DOS
❏ Compta, Gestion, Paie et Prospect sous **Windows**. Immo sous DOS.

❏ **OUI**, je souhaite recevoir en cadeau une boîte de pré-imprimés SYBEL-START.
Mon choix :
❏ Factures ou ❏ Pièces Commerciales

❏ **OUI**, je souhaite recevoir une documentation complète sur les autres logiciels SYBEL-START.
❏ Gamme Finance ❏ Association
❏ Compta Libérale

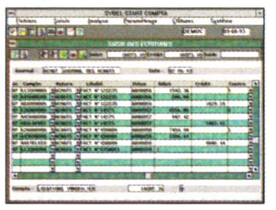
N° VERT 05 308 308 APPEL GRATUIT



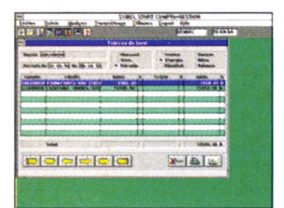
Pour 950 F HT, les 5 Logiciels les plus complets, recommandés par les Experts-Comptables.

❶ SYBEL-START COMPTA

Comptabilité multisociétés générale, auxiliaire, budgétaire et analytique. Plan Comptable Général intégré et modifiable.



Nombre de comptes et d'écritures illimité. Saisie Simplifiée. Schémas de saisie automatisée. Gestion des écritures répétitives par lots de saisie. Edition de tous les documents nécessaires à la tenue d'une comptabilité toujours juste : brouillards d'écritures, journaux, balance, grand livre. Tableau de bord. Planning. Déclaration de TVA, Compte de résultat, bilan.



Formats d'édition modifiables. Gestion des tiers : saisie des règlements, lettrage, relance clients, Rapprochement bancaire, bordereaux de remise en banque. Module Experts-Comptables. Liaison automatique avec Sybel-Start Gestion, Sybel-Start Immo, Sybel-Start Paie. Gestion des mots de passe. Intégration et extraction des données. Sybel-Start Compta tire pleinement parti de l'environnement Windows. Existe en Version Multimédia

❷ SYBEL-START GESTION

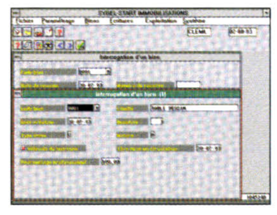
Quelle que soit votre activité, Sybel-Start Gestion assure votre facturation, la gestion des ventes, des achats et des stocks !

Toutes vos pièces commerciales : devis, bons de commandes, bons de livraison, factures, avoirs, tickets de caisse, factures comptoir, traites.

Formats d'édition des pièces commerciales entièrement paramétrable. Possibilité d'impression sur pré-imprimés Sybel-Start.

Base de données clients/fournisseurs illimitée.

Gestion des articles, tarifs, escomptes, règlements, acomptes. Suivi des stocks et des approvisionnements, bons de réception.



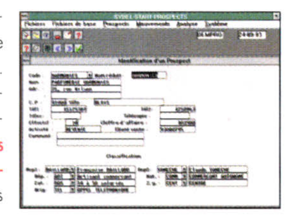
Gestion des représentants. Analyses statistiques avec recherche multi-critères.

Comptabilisation automatique des factures et des achats en liaison avec Sybel-Start Compta.

❸ SYBEL-START PAIE

Gestion complète de la paie de votre entreprise pour tous les secteurs d'activité sans exception.

Rubriques de paie, cotisations salariales et patronales. Plans de rubriques automatiques. Calcul des bulletins (modifiables à volonté jusqu'à clôture), édition des bulletins, du livre de paie, l'état des charges par organisme, des règlements, de tous les états associés.



Calcul de toutes les charges y compris la nouvelle CSG. Gestion des absences, des congés payés, du repos compensateur, des allocations familiales. Paie des intérimaires, intermittents, plein temps, temps partiel... Gestion des virements et chèques. Bordereau de remise des virements. Paie "à l'envers".

DADS automatique optionnelle. Comptabilisation automatique de la paie en liaison avec Sybel-Start Compta.

❹ SYBEL-START IMMO

Que de temps gagné !

Vous gérez tous les biens de votre entreprise : acquisition, amortissement annuel comptable et fiscal, valorisation, réévaluation, cession, mise au rebut.

Gestion des amortissements comptables et fiscaux. Calcul automatique des amortissements sur 5 modes possibles (linéaire, dégressif, dérogatoire, et deux autres modes libres). Calcul des plus et moins-values. Gestion des véhicules de tourisme.

Fenêtres de consultation permanente des biens. Comptabilisation automatique des amortissements en liaison avec Sybel-Start Compta.

❺ SYBEL-START PROSPECT

Un allié efficace pour l'organisation et la planification de votre prospection commerciale.

Gestion des prospects (identification complète, classification, suivi, interlocuteurs).

Possibilité d'intégration d'une base de prospects externe. Gestion des représentants par zone d'activité. Planification des opérations promotionnelles et des visites de représentants.

Compte-rendus d'activité. Analyse des prospects par croisement de 6 critères. Edition de mailings personnalisés et d'étiquettes. Formats d'édition entièrement modifiables grâce à un éditeur de texte intégré.



■ IMPORTANT : **Chaque logiciel est livré avec un manuel très complet de plus de 250 pages, accompagné d'exemples et de fichiers prédéfinis pour vous aider dans la mise en place. De plus avec chaque pack, vous profitez d'une assistance gratuite au démarrage. Avec SYBEL-START, en quelques minutes, vous êtes opérationnel.** ■

Configuration requise · DOS : 286 ou Supérieur, Disque dur, 640 Ko de RAM, DOS 3.3 minimum · WINDOWS : 386 ou Supérieur, Disque dur, 4 Mo de RAM, DOS 3.3 minimum, Windows 3.1

Rejoignez les 39 000 entreprises équipées

Nom

Société

Activité

Adresse

Code Postal Ville

Téléphone

Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4

Effectif Chiffre d'Affaires

Projet : ❑ immédiat ❑ 3 à 6 mois ❑ + de 6 mois

Je tiens actuellement ma comptabilité : ❑ Logiciel

❑ Expert Comptable

Règlement : ❑ Chèque ❑ Carte Bleue

N° C.B. : expire fin

Signature :

Affranchir au tarif en vigueur

SYBEL-INFORMATIQUE
Service Clientèle SYBEL-START
31, rue Anatole France
92594 Levallois Perret Cedex

MKG280/210X285 06/94 N°6

LES SERVICES D'UN LEADER

Sybel vous propose des services uniques

■ un réseau de 11 agences et 1200 distributeurs agréés ■ une équipe de 26 techniciens de maintenance ■ une gamme complète :

- Sybel-Start Compta Libérale
- Sybel-Start Association
- Sybel-Start Trésorerie
- Sybel-Start Rapprochement
- Sybel-Start Virement
- Sybel-Start LCR
- Sybel-Start Com Bank
- Sybel-Start Gestion des Temps

N° VERT 05 308 308



Les logiciels de la gestion supérieure

31, rue A. France - 92594 Levallois-Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 46 39 57 87

Au revoir

Commodore : chronique d'une mort annoncée

Le pionnier de la micro-informatique familiale disparaît. La marque Amiga subsiste, tandis que l'activité du défunt est convoitée par les Japonais.


PHOTOS DIDIER SYLVAIN

L'AMIGA CD-32, UNE CONSOLE D'AVENIR.


Cette fois, c'est fini : Commodore France est en liquidation judiciaire depuis le 18 avril, et Commodore Corp., la société mère aux Etats-Unis, a déposé son bilan. On savait le constructeur en difficulté depuis de nombreux mois. Tandis que Loïc Perron bouclait son tour du monde en moins de quatre-vingts jours sur le bateau que l'on sait, le mécène Commodore avait dû retirer son nom des maillots du PSG au profit de la marque Amiga, avant d'inviter l'équipe à se trouver un nouveau sponsor.

En trame de fond, l'abandon de l'activité PC, naguère florissante – Commodore fut même quelque temps le premier fabricant, en volume, aux Etats-Unis. Cédée à Acer, elle a permis au constructeur de se recentrer autour des machines Amiga. Responsable de ce lâchage, la guerre des prix dans le monde de la micro en 1993, et surtout la récession prolongée en Europe où Commodore réalisait 80 % de son chiffre d'affaires, avec surtout un pays de prédilection, l'Allemagne.

Rebondir en Europe avec Amiga

Au Cebit de Hanovre, legrand salon informatique européen, la société occupait traditionnellement un des stands les plus impressionnants dans le hall des constructeurs. Hasard malheureux ou signe de mauvais augure, elle y exposait cette année sur une superficie


L'AMIGA 4000, L'UN DES RESCAPÉS...

beaucoup plus modeste, à l'emplacement réservé jusqu'à l'année passée à... feu Atari. Quant aux machines en démonstration sur le salon allemand – trois Amiga pour une vingtaine de consoles CD-32 en accès libre –, elles contribuaient à présenter Commodore comme un constructeur de machines de jeux.

Rien d'étonnant à ce que cette activité subsiste. Si le pionnier de la micro-informatique familiale disparaît sous le nom de Commodore, il vient d'implanter une nouvelle structure en Europe qui continuera à distribuer les modèles 1200, 4000 et CD-32 de la gamme Amiga. Située à Francfort et baptisée Amiga Computer Export Gmbh, elle sera relayée en France par une filiale en cours de création, Amiga Computer Export France, qui assurera aussi le service après-vente de ces machines.

Quant à l'activité de constructeur de Commodore, elle pourrait être reprise par un grand au pays du Soleil levant. Plusieurs noms sont avancés : Nec, mais aussi et surtout celui d'un important fabricant d'électronique grand public... Rêvez-en, et il le fera.

Le Macintosh sur le PC

On connaissait les fenêtres DOS et Windows sur le Power Macintosh grâce à Softwindows. L'inverse, en revanche, était encore inédit... jusqu'à ce que la société Ardi lance Executor, un petit programme qui permet d'exécuter certaines applications Macintosh sur un PC.

Méritant, le système connaît toutefois de multiples et sérieuses limites : la version 1.2 (vendue actuellement 99 dollars aux Etats-Unis) ignore le copier-coller, n'imprime pas, n'est pas compatible avec les fichiers de démarrage et offre au mieux une vitesse comparable à celle d'un Mac Plus, à partir d'un 486 DX/2 à 66 Mz. La version 2.0, prévue pour l'été, devrait améliorer considérablement ces performances, et s'ouvrir à de plus nombreuses applications, aujourd'hui cantonnées, pour l'essentiel, au domaine public.

LE CHIFFRE DU MOIS

48° 49,95' NORD 2° 16,69' EST

Telles sont les coordonnées absolues de la rédaction de *SVM*, qui se trouve (au 3e étage à gauche en sortant de l'ascenseur) à une altitude de 110 pieds, soit 33,5 m au-dessus du niveau de la mer. Ces informations ont été obtenues grâce à un système de positionnement par satellite GPS, au format PCMCIA. Nous avons introduit cette carte, à peine plus épaisse qu'une carte de crédit, dans un ordinateur portatif équipé d'une modeste antenne de 6 cm de diamètre. Une antenne qui a toutefois su capter les signaux de quatre satellites tournant à plus de 20 000 km au-dessus de nos têtes. Dame, on se sent tout petit...

"Pour rivaliser
avec les logiciels de gestion Ciel,
nous avons d'abord réduit nos prix.
Dans les années à venir,
nous tenterons d'égaler leur qualité."

François XXXXXX,
directeur général d'une société éditrice de logiciels de gestion

Ne comptez pas sur nos concurrents pour vous dire tout le bien qu'ils pensent de nos logiciels : appelez plutôt Ciel au

N° Vert 05 001 001
APPEL GRATUIT

pour recevoir une documentation gratuite.

**20 % de réduction
sur les logiciels Ciel Comptabilité,
Ciel Paye ou Ciel Gestion Commerciale
offerts aux 50 premiers appels !***

Avec une gamme de logiciels de gestion aussi complète, performante, simple à utiliser, à moins de 1 000 F HT, pour **Dos, Windows** ou **Macintosh...** qui vous donnera des arguments assez forts pour renoncer à Ciel ?
Certainement pas les milliers de comptables, PME-PMI, artisans, commerçants, professions libérales, experts comptables et les grandes entreprises qui ont choisi les 150 000 logiciels vendus par Ciel à ce jour.

* Offre valable du 25/05 au 05/07/94 à valoir sur votre première commande Ciel d'un logiciel vendu en version complète et monoposte. Soit 995 F HT – 20 % = 796 F HT, soit 994,05 F TTC. Règlement complet disponible chez Ciel, 13, passage des Tourelles, 75020 Paris.



SVM 06/94 - cercler n° 12, dans connexion

La solution de référence

A la barbe d'Intel

IBM jongle avec les processeurs

Accélération du programme Power PC, accord avec Cyrix... Les manœuvres d'IBM dans le secteur des processeurs font de l'ombre à Intel.

IBM en voudrait-il à Intel ? Tout semble l'indiquer : le géant de l'informatique place tous ses efforts dans le développement de ses processeurs Power PC (en collaboration avec Motorola) ; renonce à produire les Pentium d'Intel ; accepte dans le même temps de fabriquer les processeurs de Cyrix (et probablement ceux de Nexgen), concurrents de ceux d'Intel. Autre indice : le même IBM va fournir gratuitement aux éditeurs sa technologie Ultimotion de numérisation d'images vidéo, comparable à Indeo d'Intel, et qui fonctionne avec AIX, OS/2 et Windows.

Chacun comprendra que l'attitude d'IBM vise à réduire les prétentions d'Intel, le plus gros fournisseur de processeurs pour PC, avec plus des trois quarts du marché. *"Intel doit apprendre que le monopole n'est pas une situation durable"*, affirme ainsi un responsable d'IBM. Paroles de connaisseur, sans doute... *"Il n'y a pas de monopole*, s'insurge Gilles Granier, P-dg d'Intel France. *Nous n'avons pas 100 % de parts de marché et n'exerçons aucune contrainte sur les constructeurs d'ordinateurs. Il y a des alternatives : nous sommes concurrencés sur le marché du 486 et nous cohabitons avec d'autres systèmes, comme l'architecture Macintosh."*

La guerre ou le ralliement ?

Pourtant, fort de son expérience de fabricant de composants, IBM offre ses services à des concurrents d'Intel, aussi symboliques que Cyrix. Outre plusieurs produits de la catégorie 486, celui-ci va commercialiser le M1, un composant à architecture superscalaire équivalent au Pentium. En plus, comme s'il n'était pas assez menaçant avec ses processeurs Power PC (qui équipent les nouveaux Macintosh et, bientôt, d'autres ordinateurs), IBM prépare le Power PC 615, un processeur exploitant le même cœur Risc, mais pourvu d'un traducteur pour exécuter directement les instructions des 486 et Pentium d'Intel.

Déclaration de guerre ou simple ralliement au standard ? Pour Gilles Granier, il faut se garder de confondre les activités d'IBM : *"D'un côté, nous travaillons avec la division IBM Personal Computers, fidèle cliente que nous essayons de servir le mieux possible. De l'autre, nous affrontons IBM Micro Electronics, sérieux concurrent sur le marché des semi-conducteurs."* Un concurrent d'autant plus sérieux que le produit phare d'Intel, le Pentium, a du mal à décoller. Fabriqué dans une technologie mal adaptée à ses exigences (0,8 micromètre) et gros consommateur d'énergie, le modèle à 66 MHz n'est fourni qu'en toutes petites quantités. Quant au modèle à 60 MHz, il devrait être rapidement surpassé par le DX4. Mais Intel, qui a plus d'un tour dans son sac, a déjà réagi en produisant des Pentium à 90 et 100 MHz avec une technologie en 0,6 micromètre et une alimentation en 3,3 volts.

Lotus tire sa révérence au Mac

Lotus a annoncé la suspension du développement de ses logiciels de bureautique sur Macintosh. Ami Pro Mac ne verra donc pas le jour, tandis que 1-2-3 devrait rester dans sa version actuelle. Le célèbre tableur pour PC n'a pas réalisé une percée significative dans l'environnement Macintosh : selon Dataquest, seulement 38 000 unités ont été vendues en 1993, contre 430 000 pour Excel de Microsoft. *"Lotus a décidé de porter l'effort sur les marchés Windows, OS/2 et Unix. En revanche, nos logiciels Notes et CC Mail restent des produits stratégiques sur Macintosh et continueront donc à évoluer"*, a indiqué un responsable de la communication de Lotus France.

Power Mac : trois serveurs

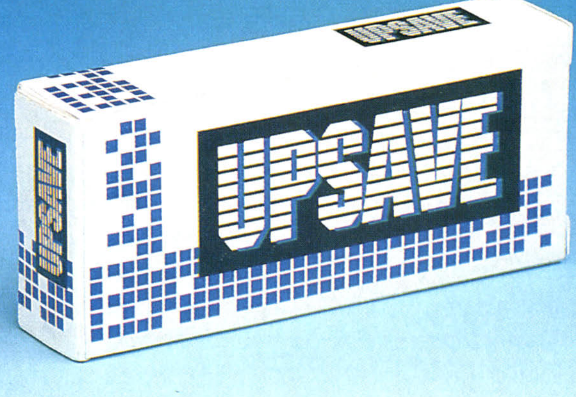
Apple annonce trois serveurs à base de Power PC : les Workgroup Server Power PC 6150, 8150 et 9150. Proposées à partir de 20 000 francs, ces machines procurent un surcroît de performances mais ne remplacent pas pour autant les actuels AWS 60 et 80. Et pour cause : elles ne sont encore disponibles que sous Système 7, le portage d'AIX (l'Unix version Apple) sur Power Mac n'étant prévu que pour la fin de l'année. Le maintien des anciens modèles vise donc à faire patienter le chaland...



LES SERVEURS D'APPLE ABRITENT DÉSORMAIS LE POWER PC. PUISSANCE OBLIGE...

La société française Innovatic a présenté une puce spécialisée dans la reconnaissance optique de caractères. Utilisant la technologie des réseaux de neurones, ce circuit est capable de reconnaître jusqu'à 1 500 caractères par seconde. Il sera fabriqué par SGS-Thomson.

VOICI LE 1ER VACCIN ANTI-AMNESIE ET ANTI-INFARCTUS POUR VOTRE PC



Première Mondiale

Chaque jour, des milliers d'utilisateurs de PC voient en une fraction de seconde disparaître toutes les données stockées sur le disque dur de leur micro-ordinateur.

Cet incident devient de plus en plus grave car les PC que nous utilisons aujourd'hui sont plus puissants, plus rapides, et souvent les disques durs dépassent 120 sinon 200 Mo.

Tout le monde connaît l'intérêt de la sauvegarde. Aujourd'hui, rares sont ceux qui la pratiquent car celle-ci est souvent trop fastidieuse. Résultat : en cas d'incident, c'est l'infarctus puis l'amnésie ! Adieu données précieuses, calculs, graphiques, dessins...
Des dizaines, des centaines d'heures de travail perdues en un instant.

Pour éviter cette perte de mémoire souvent liée à un «*crash*» du disque dur de votre PC et pour prévenir tout arrêt du coeur de votre PC, provoqué par des pannes de courant ou des incidents sur le réseau électrique, AMS qui fait partie du groupe AGDE, un des principaux fabricants français d'onduleurs, a mis au point pour vous le premier Sauve-Onduleur : UPSAVE.

Un véritable vaccin anti-amnésie et anti-infarctus pour votre PC !

Pour la première fois au monde, le Sauve-Onduleur UPSAVE, en un seul appareil et à un prix très compétitif (4950 Francs H.T.), vous permet de sauvegarder automatiquement vos données sur un disque dur de grande capacité et vous assure en permanence une totale sécurité électrique par son onduleur très performant.



La sécurité électrique de votre PC et la sauvegarde automatique de vos données.



Sauve-Onduleur
UPSAVE
Disque dur interne 210 Mo.

Simplicité

L'installation ? Rien de plus simple : elle s'effectue en moins de cinq minutes, en intercalant UPSAVE entre votre PC et son imprimante. Dès cet instant, votre micro-ordinateur est «*vacciné*» contre toute coupure.

Convivialité

La sauvegarde ? Rien de plus convivial : il suffit chaque soir de clicker «*OK*» pour lancer la sauvegarde qui se déroulera automatiquement, en toute sécurité, sur le disque dur du Sauve-onduleur UPSAVE. Vous n'avez plus à attendre, vous pouvez rentrer chez vous !

Automaticité

La sécurité ? Elle est fondamentale et UPSAVE l'assure automatiquement. Ce Sauve-onduleur stocke suffisamment d'énergie pour assurer une sécurité électrique permanente, aussi bien pendant la durée de votre travail sur votre PC que pendant la sauvegarde. La sauvegarde terminée, UPSAVE coupe automatiquement l'alimentation de votre PC et de son écran. Parce qu'en informatique comme ailleurs, mieux vaut prévenir que guérir, n'attendez plus : retournez-nous vite le coupon ci-dessous pour de plus amples informations sur UPSAVE. Gagnez du temps en appelant aujourd'hui au Téléphone :

(16) 74 70 09 70 *(8 h - 20 h)*

Et soyez rassuré pour votre PC : UPSAVE est indolore !

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

SVM

Société ______________________

Nom ______________________

Adresse ______________________

|_|_|_|_|_| Ville ______________________

Tél. ______________________



Parc d'Activités Innovantes
69930 SAINT-CLÉMENT-LES-PLACES - Tél. (16) 74 70 09 70 - Fax : (16) 74 26 14 24

SVM 06/94 - cercler n° 13, dans connexion

UPSAVE et SAUVE-ONDULEUR sont des marques enregistrées de la société AMS

EXIGENCE

Fin de règne

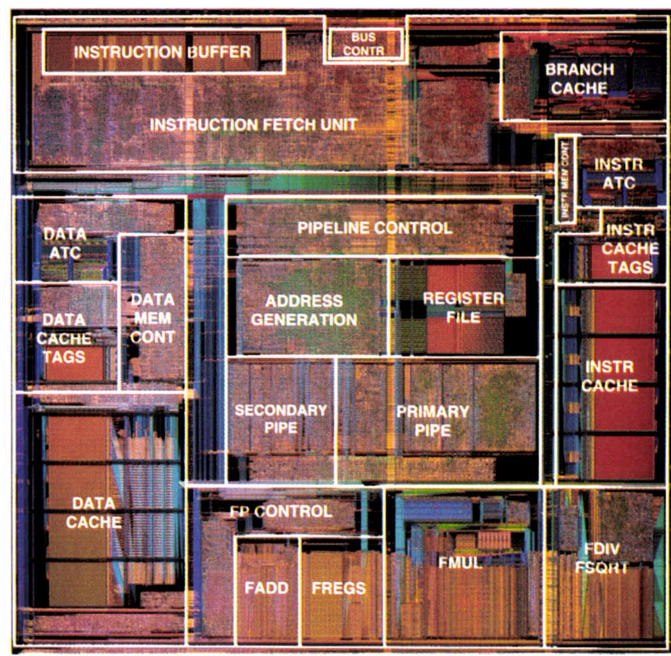
Série 68000 : tout le monde descend

Motorola annonce le 68060, dernier-né d'une grande famille... qui pourrait bien s'éteindre.



En présentant le processeur 68060, successeur du 68040 qui équipe les Macintosh d'entrée de gamme, Motorola s'apprête à tourner une page d'histoire. Non pas que le dernier-né de cette grande famille ne soit pas au fait de la technologie.

Conçu à partir d'une architecture en 32 bits superscalaire qui lui permet de traiter plusieurs instructions en même temps, et intégrant 2,5 millions de transistors, le 68060 comprend une unité de calcul sur les nombres entiers, un coprocesseur mathématique, une mémoire cache interne de 16 Ko (données et instructions séparées), ainsi qu'une unité de gestion de la consommation d'énergie. Disponible à la fin de l'année dans des versions à 50 et à 66 MHz, le 68060 offrira une puissance environ trois fois



AU-DELÀ DU 68060, ADIEU SACRO-SAINT PRINCIPE DE COMPATIBILITÉ !

supérieure à celle du 68040. Mais il reste une inconnue de taille : quel constructeur choisirait ce processeur, sachant que Motorola a averti qu'il serait le dernier à offrir la compatibilité avec la lignée 68000 ?... Principal client de toujours, Apple a opté pour le Power PC, codéveloppé avec IBM et Motorola. Commodore et Atari ? Tous deux ont jeté l'éponge en matière de micro-ordinateurs. Seul le fabricant américain Daystar pourrait être preneur, pour ses cartes accélératrices destinées aux Mac. *"Des contacts sont en cours avec des constructeurs de micro-informatique"*, a cependant affirmé Françoise Grandjean, responsable de la communication chez Motorola Semi-conducteurs France. S'ils ne se concrétisent pas, le 68060 devra alors se contenter d'une carrière dans le monde des imprimantes, des systèmes de télécommunication et de contrôle, marchés privilégiés de Motorola.

Borland resserre les coudes

Désormais privé de son tableur Quattro Pro (au profit de Novell), Borland a recentré ses activités autour des bases de données et des langages informatiques. C'est ainsi qu'aux Etat-Unis, 14 % des effectifs ont été supprimés. Les grandes manœuvres concernent aujourd'hui l'Europe. Borland y crée deux centres régionaux, à Amsterdam et à Paris. Le premier aura en charge les activités de l'Europe du Nord, le second chapeautera l'Europe du Sud et de l'Est ainsi que le Proche-Orient. Cette réorganisation, qui doit permettre d'améliorer la coordination entre le quartier général de Borland à Scotts Valley et l'Europe, se traduit par la suppression d'une centaine d'emplois dans les rangs des salariés européens, soit une réduction de 20 % des effectifs.

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Les journées de l'I.A.

Du 30/05 au 03/06, à Paris. Palais des Congrès, porte Maillot. 14e journées internationales sur "l'intelligence artificielle et ses applications". Organisées par EC2.

Solutions EDI

Du 01 au 03/06, à Paris. CNIT-La Défense. 5e édition du Salon des échanges de données informatisés : les innovations en matière de logiciels, matériels, stations de travail, réseaux, services et conseils. Organisé par Infopromotions.

SPA Europe

Du 05 au 08/06, à Cannes. Palais des Festivals et des congrès. 5e conférence annuelle de la Software Publishers Association (SPA), le rendez-vous des développeurs, éditeurs et distributeurs européens. Organisé par SPA Europe.

Digital World

Du 06 au 08/06, à Los Angeles. Congress Center. Les applications et implications de la technologie du numérique. Organisé par Ziff-Davis Exposition & Conference.

Seybold Paris

Du 08 au 10/06, à Paris. Palais des Congrès, Porte Maillot. L'informatique et les arts graphiques, l'édition et la communication. Organisé par Seybold Limited.

SVM ACTUALITÉS
Rubrique réalisée par Matthieu Villiers, avec Mathieu Brisou, Laurent Clause, Denis Delbecq, Seymour Dinnematin, Ivan Roux, Didier Sanz, Pierre Vandeginste aux Etats-Unis et Lionel Dersot au Japon.

QUE LA FORCE SOIT AVEC VOUS!

CYBERMAN™ ET SOUNDMAN™ WAVE. DE NOUVELLES SENSATIONS DANS L'ACTION ET LE SON.



Dans l'univers palpitant des jeux 3D et des applications sonores, vous recherchez contrôle et puissance. Avec **CyberMan**, le contrôleur futuriste interactif, vous disposez d'une maîtrise absolue dans les trois dimensions. De plus, c'est le seul système à réponse tactile: vous allez vraiment RESSENTIR l'action! **SoundMan Wave***, carte son 16 bits dernière génération, équipée de la nouvelle puce OPL-4, intègre la récente technologie de la synthèse par tables d'ondes, garantissant ainsi effets sonores et musique époustouflants de puissance et de réalisme.

Pour des VRAIES sensations dans l'action et le son, il vous faut CyberMan et SoundMan Wave.



CYBERMAN ET SOUNDMAN WAVE SONT DISPONIBLES DANS TOUTE LA FRANCE, P.EX. CHEZ:

AUCHAN	CARREFOUR	INTERDISCOUNT
BOULANGER	FNAC	METRO
CAMIF	INMAC	SURCOUF

POUR PLUS D'INFORMATIONS, APPELEZ LOGITECH AU **(1) 34 21 98 88.** MINITEL **3615** LOGITECH.

EN BELGIQUE: 0031 3465 66644. EN SUISSE: 021 863 5000.



LOGITECH

The Senseware Company

* Garanti 100% compatible avec SoundBlaster, AdLib et General MIDI. Avec interface CD-ROM SCSI, port joystick et MIDI. Livré avec 5 logiciels performants.

SVM 06/94 - cercler n° 14, dans connexion

Vous lisez trop les journaux, bonsoir...

Gérard Millat, d'Auray (Morbihan), a acheté un micro sur les bons conseils de SVM. *Mais un autre journal spécialisé affirme aussitôt que sa machine ne vaut pas un clou. Qui croire ?*

"Novice en informatique, je décide, avant d'acquérir du matériel, d'étudier les revues spécialisées. Chez le libraire s'offre un vaste choix parmi lequel je choisis *SVM*, un peu par notoriété du nom. Dans le "Microrama", je repère le *"meilleur rapport qualité/prix du moment"*, à savoir le Packard-Bell 486 SX à 33 MHz. Je ne fais ni une ni deux et me voici en train de signer un chèque le jour même pour acquérir le matériel cité, heureux de mon achat, puisque n'y connaissant rien, je fais confiance à *SVM*.

Par curiosité cependant, le lendemain, j'achète un concurrent, à savoir *PC Expert*. Et là, que ne lis-je pas, page 156 du numéro d'avril 1994 : *"Les PC Packard-Bell 486 SX 33... sont les plus mauvaises machines de ce comparatif (portant sur 140 modèles) surtout à ne pas acheter [...]. Les machines ne sont pas adaptées à une utilisation sérieuse. Peut-être pour jouer, et encore..."* Et plus loin, page 179 : *"Encore une fois, attardons-nous sur le cas Packard-Bell. Le PB Force, comme toutes les machines de ce constructeur, obtient des performances déplorables. Il est inquiétant que cela se reproduise de mois en mois. Nous déconseillons donc d'acheter les PC de Packard-Bell"*.

Vous imaginez mon état d'esprit à la lecture de cette étude. Aussi, je souhaiterais avoir des éclaircissements. Cela vient-il des tests, de la machine ou... du fait que certains constructeurs sont plus généreux en pub que d'autres ? Un novice déjà bien déçu."

SVM Vous nous demandez des éclaircissements ; nous vous les devons. Nous passerons toutefois sur votre allusion à l'éventuelle générosité de certains annonceurs envers la rédaction... Les propos insultants n'ont pas droit de cité dans ces colonnes. Plus sérieusement, nos procédures de tests sont brièvement commentées chaque mois (page 14). Si vous voulez en savoir plus, passez nous rendre visite ; vous pourrez ainsi vous faire un jugement sur le sérieux de notre travail. Au-delà des procédures de tests (SVM est membre de ECP – European Computer Publishers, qui regroupe plusieurs revues informatiques européennes) –, il y a l'appréciation que nous portons sur les machines étudiées. Entrent alors en compte bien d'autres considérations : cette machine est-elle sérieusement conçue ? Saura-t-elle évoluer ? Est-elle plus particulièrement adaptée à un type d'usage ? Son prix est-il attractif par rapport aux autres configurations directement concurrentes ?... On comprend également qu'à ce stade les appréciations des différents journaux puissent diverger. Pour notre part, nous confirmons ce que nous avons écrit, à savoir, notamment, que les performances de ce modèle sont "correctes" et qu'il présente *"l'un des meilleurs rapports qualité/prix du moment"*, en particulier compte tenu de l'ensemble des logiciels qui l'accompagnent en standard (voir page 131 de notre numéro d'avril).

Enfin, vous n'avez manifestement pas remarqué – et c'est là l'essentiel – que *SVM* et *PC Expert* ne parlaient pas de la même machine. Le modèle testé par *PC Expert* (PB 486 SX 33Q) ne figure plus au catalogue de Packard-Bell depuis le mois de mars. Il a été remplacé par celui que vous avez manifestement acquis début avril (PB 486 SX 33J) sur nos bons conseils : moins cher de quelque 2 300 francs (ce qui n'est pas une paille quand on cherche à apprécier un "rapport qualité/prix"), il diffère de l'ancien modèle par bien des points.

Nous vous renvoyons donc à une relecture de notre numéro d'avril si, toutefois, vous ne l'avez pas jeté aux flammes en même temps que votre micro flambant neuf sur la bonne foi d'un "expert" en retard d'une gamme. Nous pensions également devoir ces explications à ceux de nos lecteurs qui auraient lu la réponse que notre confrère *PC Expert* a donné à votre courrier dans son numéro du mois de mai.

Allô, Modem ?

¿ J'ai acquis, grâce à SVM, un modem-fax de type Nuvo 14400, qui me paraît très performant. Néanmoins, votre article ne répond pas à la question que je me pose, et qui me semble liée aux modems : "Comment peut-on avoir accès aux services de courrier électronique avec un modem ? Y a-t-il des logiciels ou des protocoles le permettant ?

SVM De nombreux serveurs proposent des services de messageries ou de courrier électronique pour transmettre des messages à un correspondant et échanger des informations. Dans notre banc d'essai comparatif de *SVM* n° 115), nous en avons cité une dizaine avec un accès à 14 400 bps. Mais il faut pour cela disposer d'un logiciel de communication (peu importe la marque) capable d'être réglé en émulation terminal VT 100 ou, plus finement, sans parité avec 8 bits de données et un bit de stop. Signalons aussi que plusieurs serveurs comme Calvacom ou Compuserve fournissent, sur commande, leur propre logiciel de connexion qui sert, aussi bien, à télécharger des fichiers qu'à consulter des données ou à transmettre des messages.

SVM **FORUM**

Rien de comparable ?

Sylvain Coutant, de Paris, nous reproche d'opposer le Power Mac aux PC équipés de Pentium.

MS-DOS 6.2 est optimisé pour un processeur 8088, vieux de plus de quinze ans. Pour obtenir une équivalence valable, il vous faudrait tester le Power Mac avec le Système destiné à un Mac Classique ! Dans votre article, je lis : *"Ainsi, dans Claris Works, la vérification orthographique est cinq fois plus rapide sur Pentium que sur Power Mac 8100, mais lorsqu'on y regarde de plus près, il s'avère que cette fonction n'est pas optimisée..."*. Et la version de Claris Works (ou celles de Freehand, Photoshop, Painter, Morph, ou Pagemaker) que vous avez testée sur un PC, est-elle optimisée à 100 % pour le Pentium ? Vous en êtes sûr ?

Ainsi, il semble facile de gagner en puissance lorsqu'on travaille sur Mac. Avis à vous, utilisateur de Mac Quadra : vous rachetez une machine complète (ce que vous avez déjà fait, il y a six mois), mais aussi tous les logiciels que vous avez acquis au fil des ans pour disposer d'une version optimisée Power Mac (sinon vous perdez en puissance !). Pour les utilisateurs de 486 DX/33, c'est plus dur, il vous faut racheter une carte mère pour multiplier par trois la puissance de calcul de votre machine. Heureusement que je n'ai jamais acheté de Mac...

SVM Faut-il blâmer Apple d'améliorer sans cesse son système d'exploitation ? Est-ce sa faute si MS-DOS est optimisé pour un processeur 8088 et non pas pour le Pentium ? Pour notre part, nous estimons devoir nous en tenir aux versions les plus récentes des systèmes d'exploitation, à la fois parce qu'elles reflètent l'état d'avancement technique des éditeurs, et parce que ce sont celles-ci qui sont effectivement utilisées. Mais votre question a le mérite de soulever un vrai problème, à savoir l'absence de logiciels optimisés à 100 % pour le Pentium.

Notre propos n'est pas de déterminer si la faute en incombe à Intel ou aux éditeurs. Nous constatons simplement qu'Apple, IBM et Motorola ont bien réagi en offrant rapidement des outils de développement adaptés au Power PC. Enfin, il ne nous semble pas obligatoire de racheter tous ses logiciels dans une version pour Power Mac. D'abord, parce que sa grande force est de fonctionner avec les logiciels déjà existants, même si la vitesse d'exécution est, en effet, moins rapide. Et surtout, le plus intéressant, on peut faire évoluer sa logithèque personnelle au fil des nouvelles versions, en profitant des mises à niveau pour Power Mac.

Le livre électronique sur CD-ROM, malgré tous les avantages qu'il présente par rapport au livre papier, possède néanmoins un grave inconvénient qui en limitera gravement l'expansion : pour le lire, on est obligé de s'asseoir devant un ordinateur. Or personne ne souhaite se lancer dans la lecture d'un roman ou d'un essai en s'asseyant sur une chaise, devant un bureau.

Henri Manguy, de Chatillon

Ko en stock

¿ Mon 486 SX-25 est équipé d'une carte audio 8 bits Sound-Blaster qui me convient parfaitement. M'est-il possible d'acquérir un lecteur de CD-ROM à la norme MPC II tout en gardant cette carte, sachant que je n'ai nullement l'intention d'écouter de CD-audio sur mon micro (ma chaîne hi-fi en fait autant), et que ce lecteur m'intéresse surtout par son côté mini-place/maxi contenance ? (Stéphane Jacquemin, de Clermont-Ferrand) .



SVM Le lecteur de CD-ROM, qu'il soit simple ou double vitesse, est indépendant de la carte audio. Donc, vous pouvez la conserver. Il réclame, en revanche, un contrôleur spécifique souvent fourni avec, et qui se présente sous la forme d'une carte à loger dans un connecteur d'extension de votre PC. C'est la solution qui, dans votre cas, semble de loin la moins onéreuse. Si, toutefois, aucun connecteur n'est disponible, vous devrez acquérir une carte audio équipée d'un contrôleur sur lequel le lecteur de CD-ROM viendra se brancher. Tous les lecteurs de CD-ROM peuvent lire les CD-audio, sachant qu'ils comportent une prise de liaison à la carte audio compatible avec toutes les cartes audio du marché.



....
Nous allons
changer
le cours
de l'Histoire
....

Et devenir le Héros de l'Ancien et du Nouveau Monde

Gateway 2000 a été crée en 1985, dans une ferme du Dakota du Sud, aux Etats-Unis. Depuis ses modestes débuts, Gateway a connu une croissance considérable. C'est maintenant le numéro un de la vente directe d'ordinateurs aux Etats-Unis.

En souvenir de ses origines rurales, Gateway a gardé la vache noire et blanche comme symbole de l'entreprise.

Aujourd'hui, Gateway arrive sur le marché français et s'engage à assurer des prestations exceptionnelles en matière de qualité, de service et de rapport qualité/prix.

Tout comme Lafayette, Gateway 2000 défend des concepts révolutionnaires.

"Allons, enfants de la Patrie, le jour de gloire est arrivé !"

L'histoire de Gateway 2000 est d'abord celle d'une croissance phénoménale. Connue comme la société au taux de croissance le plus élevé aux Etats-Unis, Gateway 2000 vend plus de machines en direct que n'importe quel autre constructeur de PC aux USA. Avec un chiffre d'affaires consolidé supérieur à 1,5 milliard de US$, membre du club des 500 plus grandes entreprises américaines, dont la liste est compilée par "Fortune Magazine", l'assise financière de Gateway 2000 est solide. Grâce à sa puissance d'achat, Gateway réalise de grandes économies d'échelle, immédiatement répercutées à ses clients. Sa réussite aux Etats-Unis explique son arrivée sur le marché européen.



Déjà bien implanté sur le marché britannique, Gateway 2000 arrive à présent sur le marché français de la micro-informatique. L'idée révolutionnaire de Gateway: penser d'abord à ses clients. Et leur donner la liberté! La liberté de choix, et la liberté d'opter pour l'excellence technologique, tout cela aux prix les plus justes.

Ce sont là des principes auxquels Gateway 2000 restera toujours fidèles.

Liberté - Egalité - Fraternité

Comme Lafayette, tout ce que nous entreprenons est dans l'intérêt du peuple. Et le peuple, chez Gateway, c'est notre client. Prenez notre service après-vente, par exemple. Chaque machine que nous livrons bénéficie d'une garantie totale sur site d'un an, d'une garantie pièces et main d'oeuvre de trois ans (à l'exclusion des ordinateurs portables, des moniteurs vidéo, des imprimantes et autres accessoires), d'un service d'assistance téléphonique gratuit et de la garantie d'être remboursé, sans discussion, dans les trente jours qui suivent la livraison de la machine, en cas d'insatisfaction.

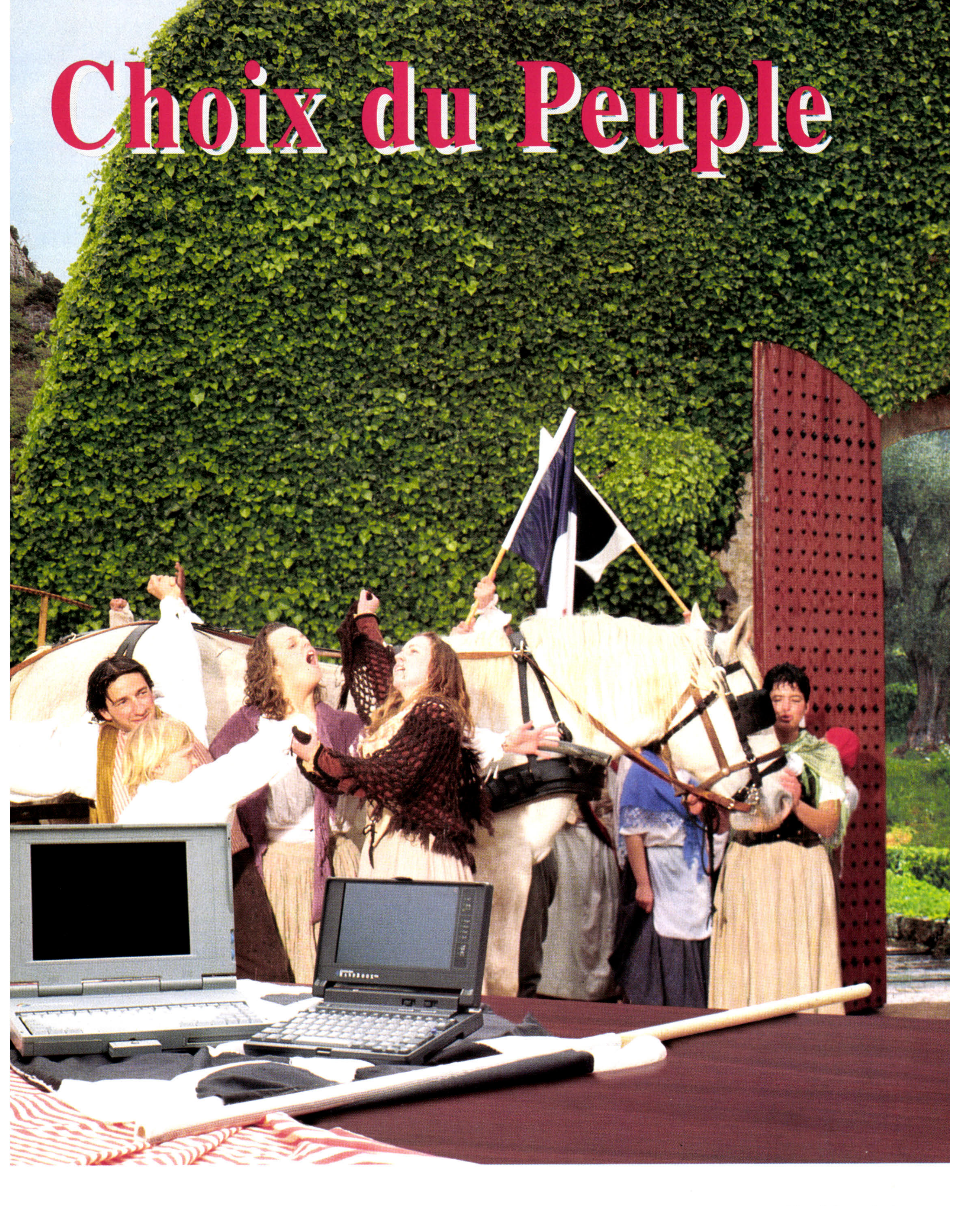
Gateway 2000: Le

Nous tenons à remercier les étudiants de la ville de Nice et l'aimable propriétaire des animaux. Sans eux, la réalisation de cette publicité n'aurait pas été possible.



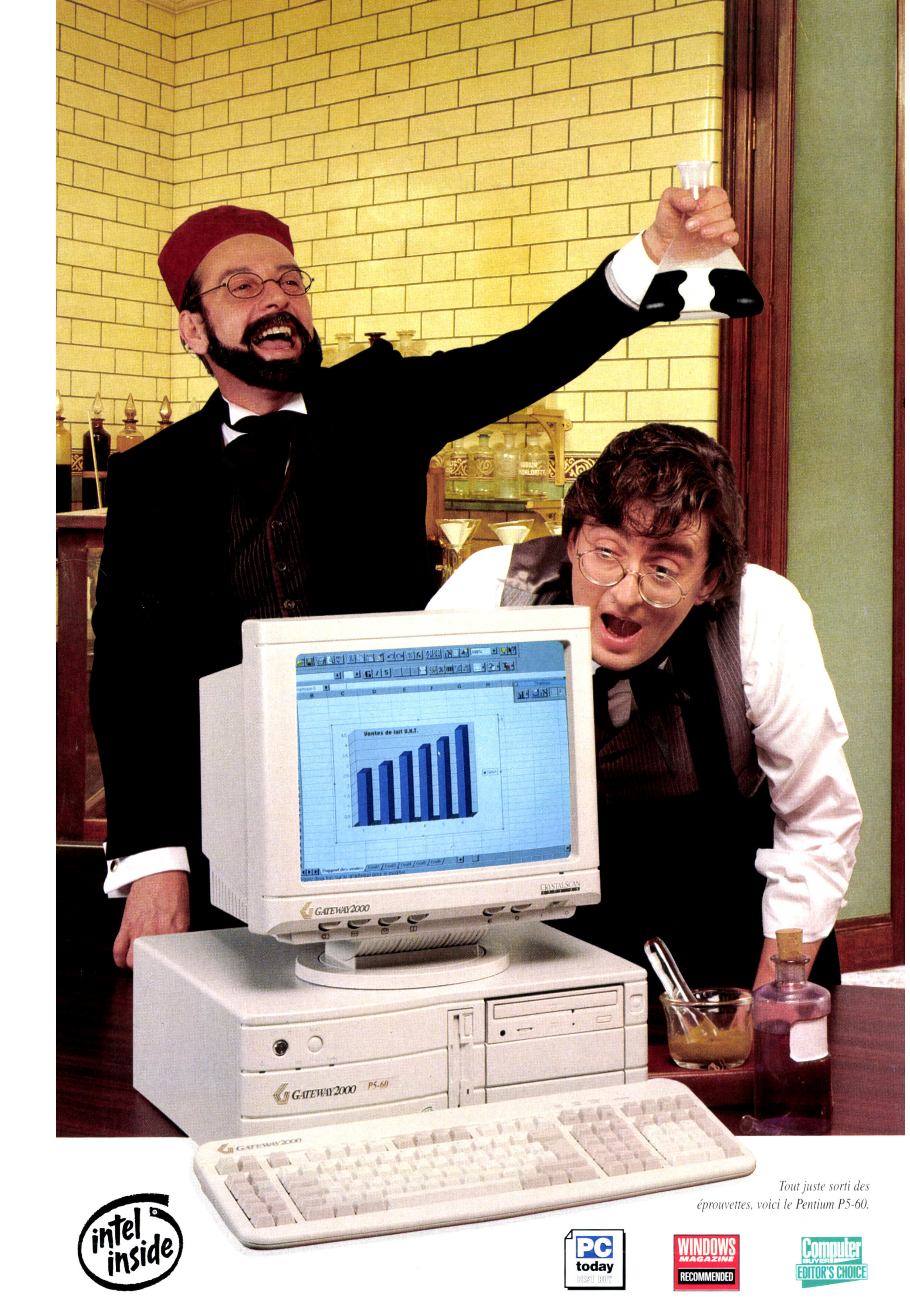
- 1er constructeur d'ordinateurs en vente directe aux Etats-Unis

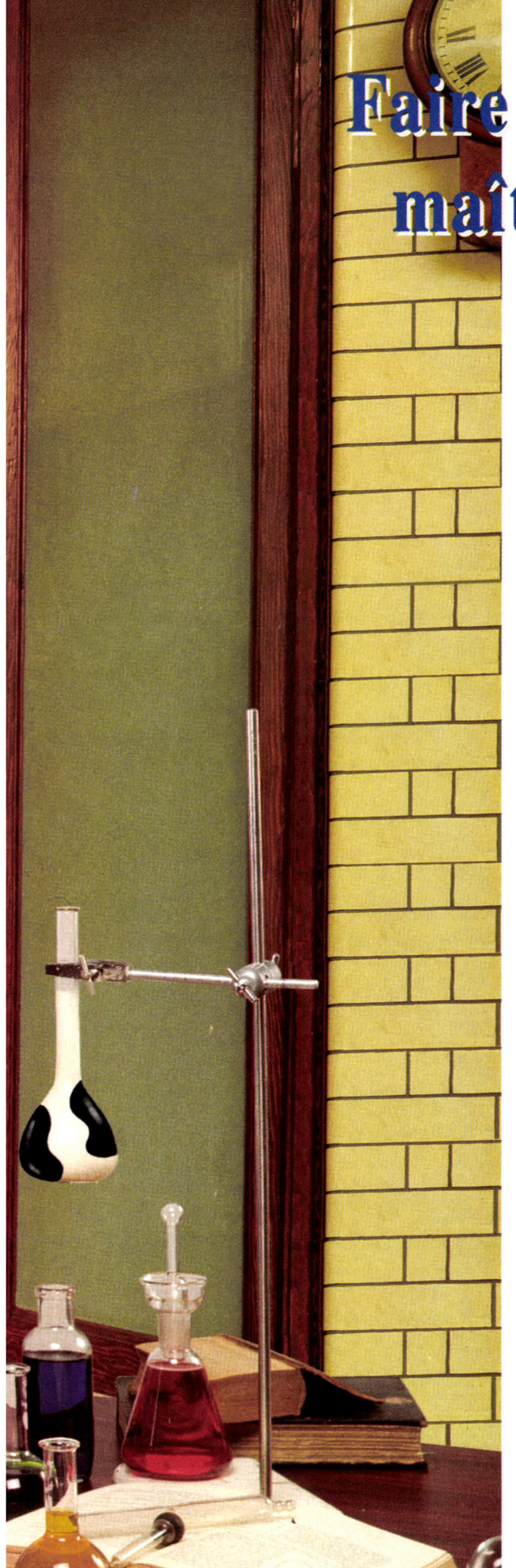
- Une



echnologie de pointe
sans égale

• Un excellent rapport qualité/prix


Ventes de lait U.H.T.
CRYSTALSCAN
GATEWAY2000
GATEWAY2000 P5-60
GATEWAY2000
Tout juste sorti des éprouvettes, voici le Pentium P5-60.
intel inside
PC today BEST BUY
WINDOWS MAGAZINE RECOMMENDED
Computer BUYER EDITOR'S CHOICE



Faire la preuve de notre maîtrise technologique

Les grandes découvertes de Louis Pasteur ont été notre source d'inspiration.

La manière dont nous travaillons est presque aussi révolutionnaire que la pasteurisation.

Chez Gateway, tout le monde est fier de contribuer à la conception et à la fabrication de produits de qualité. Pour nous, la qualité d'un PC dépend de celle de chacun de ses composants et du suivi de sa fabrication. Tous nos collaborateurs s'impliquent totalement pour vous apporter une gamme d'ordinateurs et un service après-vente irréprochables.

Lorsque vous vous adressez à Gateway 2000, vous obtenez au téléphone un membre de notre équipe qui a été spécialement formé pour résoudre tous les problèmes que vous pourriez lui soumettre. Que vous soyez un utilisateur chevronné ou non, leur bonne humeur et leur professionnalisme vous aideront à sélectionner le système qui répondra le mieux à vos besoins.

Depuis les systèmes intégrés jusqu'aux Pentium™, en passant par les portables, la gamme de PC Gateway est très large. Unanimement récompensée par la presse internationale, elle comprend des ordinateurs de bureau à base de 486 Intel™, de Pentium™, mais également des tours ultra-puissantes (Pentium™ 90 MHz) et des portables qui comptent parmi les plus performants du marché.

Des investissements constants en recherche et en développement, alliés à notre engagement à vous fournir le meilleur de la technologie, au prix le plus juste, c'est çà la promesse de Gateway 2000.

Nos configurations, même en entrée de gamme, vous proposent plus de capacité de stockage et des cartes vidéo de haut niveau. Plus de matériel, plus de puissance, plus de couleurs, voilà pourquoi les systèmes de Gateway 2000 présentent le meilleur rapport qualité/prix du marché. De plus, la plupart de nos systèmes sont fournis avec un CD-ROM double vitesse et Microsoft Office Professionnel en standard... (pour les détails concernant les configurations, veuillez vous reporter à leur descriptif individuel)

Tous nos PC sont garantis 3 ans, pièces et main d'oeuvre (à l'exception des portables, des moniteurs vidéo, des imprimantes et autres accessoires). Pour faire bonne mesure, ajoutez à celà la maintenance sur site gratuite la première année...

Notre but est simple: les meilleurs ordinateurs, le meilleur service et le meilleur rapport qualité/prix. Notre unique objectif: votre entière et pleine satisfaction.





• Un service clientèle réputé pour sa disponibilité et son efficacité

• Un engagement réel
marché franç

Au nom du peuple!
Gateway 2000 se bat pour la démocratisation des PC !

Gateway 2000 est le numéro un de la vente directe des PC aux Etats-Unis, et c'est bien parce que nous sommes à l'écoute des revendications des utilisateurs. Notre révolution, c'est de vendre les meilleurs PC, aux meilleurs prix !

Mais notre engagement envers nos clients ne s'arrête pas là. Nous ne sommes pas du genre à vous vendre un PC et à vous oublier. Quand vous faites un achat chez Gateway, vous êtes en relation avec un membre hautement qualifié de notre personnel, dont la seule mission est de répondre à vos demandes. Ainsi, chaque fois que vous appelerez Gateway, vous parlerez à quelqu'un qui vous connaît, vous et votre matériel, et qui comprend vos besoins. Parfaitement!

Pour votre tranquilité d'esprit, tous nos PC sont garantis 3 ans, pièces et main d'oeuvre (à l'exception des portables, des moniteurs vidéo, des imprimantes et autres accessoires).

Ajoutez à celà la maintenance sur site gratuite la première année...

Pendant cette période, si nos techniciens détectent une panne nécessitant une intervention sur site, nous enverrons un technicien chez vous ou à votre bureau (uniquement en France métropolitaine) et ce gratuitement. Bien évidemment, des extensions de garantie peuvent être ajoutées à votre PC lors de son achat. Consultez notre service clientèle pour connaître le prix de ces extensions de garantie.

Et ce n'est pas tout. Nous fournissons une assistance téléphonique gratuite à nos utilisateurs.

Quel que soit le modèle Gateway 2000 que vous choisissiez, son rapport qualité/prix, ses performances et le soin apporté à sa fabrication, alliés au service que nous vous offrons, sont d'un niveau encore jamais égalé. Comparez nos prix avec ceux généralement constatés sur le marché...

Tous les systèmes Gateway sont livrés selon vos spécifications. Si les configurations standard proposées ne vous conviennent pas entièrement, nous nous ferons un plaisir de vous construire un système sur mesure. Appelez-nous dès aujourd'hui pour un devis.






GATEWAY2000
CRYSTALSCAN
intel inside

SYSTÈMES INTÉGRÉS À BUS LOCAL

4SX-33

- Processeur Intel 486SX à 33 MHz
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- Disque dur 340 Mo, 13 ms, Interface IDE PCI
- Compatibilité avec l' Overdrive™ Pentium™ Vérifiée par Intel
- Carte Vidéo Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" Couleur CrystalScan 1024NI
- Boîtier Mini-Desktop
- 5 Slots ISA 16 bits
- Clavier 102 Touches
- Souris Microsoft
- Microsoft®-DOS®, Windows pour Workgroups™ 3.11
- MS Works pour Windows™

4SX-33 • **7 990 F HT** (9 476,14 F TTC) 4DX-33 • **9 990 F HT** (11 848,14 F TTC)

4DX2-66

- Processeur Intel 486DX2 à 66 MHz
- 8 Mo RAM, 128 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 340 Mo, 13 ms, Interface IDE PCI
- Compatibilité avec l' "Overdrive Pentium" Vérifiée par Intel
- Carte Vidéo Accélérée sous Windows avec 1 Mo de DRAM
- Moniteur 14" couleur CrystalScan 1024NI
- Boîtier Mini-Desktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches
- Souris Microsoft
- MS-DOS, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional

12 990 F HT (15 406,14 F TTC)

SYSTÈMES PENTIUM PCI

P5-60 "Best Buy"

- Processeur Intel Pentium™ à 60 MHz
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572FS
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches
- Souris Microsoft
- MS-DOS, Windows pour Workgroups 3.11
- MS Works pour Windows

P5-60 • **15 990 F HT** (18 964,14 F TTC) P5-66 • **17 990 F HT** (21 336,14 F TTC)

P5-66 Multimedia

- Processeur Intel Pentium à 66 MHz
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI Accélérée Windows avec 2 Mo DRAM
- Carte Audio 16 Bits avec Haut-parleurs Hi-Fi
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572FS
- Boîtier Slim
- 4 slots ISA, 2 slots PCI, 1 slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches
- Souris Microsoft
- MS-DOS, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional

19 990 F HT (23 708,14 F TTC)

PORTABLES

ColorBook 4DX2-40

- Processeur Intel 486 DX2 à 40 MHz
- 4 Mo RAM Extensibles à 20 Mo
- Lecteur de Disquettes 1,44 Mo, 3,5"
- Disque dur IDE Amovible de 250 Mo
- Moniteur 10,3" Couleur VGA Rétroéclairé à Double Balayage STN
- Batterie NiMH & Bloc D'alimentation AC
- Fonction Veille/Reprise
- 2 Slots PCMCIA de Type II (1 de Type III)
- Trackball Intégré (2 Boutons)
- Clavier 85 Touches
- Ports Parallèle, Série & PS/2
- Port VGA Externe
- MS Works pour Windows
- MS-DOS, Windows pour Workgroups 3.11
- Poids: 2,6 kg
- Dimensions: 29,5 x 21,5 x 4,7 cm

15 990 F HT (18 964,14 F TTC)

ColorBook DX4-75

- Processeur Intel 486 DX4 à 75 MHz
- 8 Mo RAM Extensible à 20 Mo
- Lecteur de Disquettes 1,44 Mo, 3,5"
- Disque dur IDE Amovible de 250 Mo
- Moniteur 10,3" Couleur VGA Rétroéclairé Double Balayage STN
- Batterie NiMH et Bloc D'alimentation AC
- Fonction Veille/Reprise
- 2 Slots PCMCIA de Type II (1 de Type III)
- Trackball Intégré (2 Boutons)
- Clavier 85 Touches
- Ports Parallèle, Série & PS/2
- Port VGA Externe
- MS Works pour Windows
- MS-DOS, Windows pour Workgroups 3.11
- Poids: 2,6 kg
- Dimensions: 29,5 x 21,5 x 4,7 cm

19 990 F HT (23 708,14 F TTC)

L'arrivée de systèmes Gatewa

Systèmes Pentium PCI

Bâtis autour du nouveau processeur Pentium™ d'Intel®, les P5-60, P5-66 et P5-90 représentent le summum des performances qu'un utilisateur de PC peut attendre de sa machine et ce, à un prix résolument compétitif.

Avec des unités de disque dur à accès ultra-rapide et des cartes graphiques stupéfiantes, ils sont parmi les PC les plus rapides du monde.

Tous les systèmes Gateway 2000 P5 sont dotés d'un nouveau contrôleur PCI/IDE qui permet au disque dur de transférer les données jusqu'à deux fois plus vite que les systèmes dépourvus de bus PCI.

La gamme P5 comprend notre modèle révolutionnaire, le P5-66 Multi-Média, qui vous fera pénétrer dans l'univers excitant du son et de l'image. Il intègre un CD-ROM double vitesse, une carte audio 16 bits SoundBlaster 16 ASP, des haut-parleurs HI-FI hautes performances et divers logiciels d'application. Encore une preuve du rapport qualité/prix inégalable de Gateway 2000.

Tous ces systèmes reçoivent en standard un CD-Rom double vitesse multi-session et la plupart sont livrés avec Microsoft® Office Professionnel™.

Faites, vous aussi, la découverte de la percée technologique de Gateway. Le Pentium c'est une révélation !

Les systèmes 486 PCI Local Bus

Le nouveau 486 PCI de Gateway permet d'obtenir des performances encore jamais réalisées avec une puce 486. Cette machine DX4-100 MHz est vendue au prix incroyable de 16 990 F.HT - 20 150,14 F. TTC. Le nouveau processeur Intel 486 100 MHz est 50% plus performant qu'un 486 DX2-66 MHz. Notre modèle P4D66 intègre 8 Mo de mémoire RAM, un disque dur de 540 Mo avec le nouveau contrôleur PCI/IDE et une carte graphique PCI avec 2 Mo de DRAM.

Bien évidemment, tous les Gateway PCI peuvent évoluer vers le processeur Pentium™ OverDrive™.

Tous ces systèmes reçoivent en standard un CD-ROM double vitesse multi-session et la plupart sont livrés avec Microsoft® Office Professionnel™. L'agence américaine pour les économies d'énergie leur ont accordé le label "Energy Star", preuve de notre engagement envers la protection de notre environnement.

Le bus local PCI 32 bits est vraiment l'architecture du futur, mais disponible dès aujourd'hui chez Gateway 2000.

Ce bus permet à nos configurations d'être plus rapide de 10 à 15%, à configuration égale, que les systèmes qui en sont dépourvus. En effet le bus PCI offre de meilleures performances de gestion et de contrôle d'activité du bus, laissant ainsi l'unité centrale vaquer à d'autres tâches.

Toutes nos configurations 486 DX2™, 486 DX-4™ et Pentium™ bénéficient du bus local PCI. Cette association vous garantit un niveau de performance absolument époustouflant.

y: un événement historique

Les Systemes Local Bus Intégrés

La puissance d'un ordinateur ne se mesure pas toujours à sa taille. Prenez comme exemple notre système intégré DX2-66 : Il vous est livré dans un boîtier qui n'encombrera pas votre bureau, mais regardez ce qu'il contient: CD-ROM double vitesse multi-session, Microsoft Office Professionnel™ ou Microsoft Works pour Windows (selon configuration), processeur Intel DX2-66 MHz et tout celà pour seulement 12 990 F. HT. - 15 406,14 F. TTC.

Système intégré car nous avons rassemblé sur la carte mère le plus de sous-ensembles possible. Puis nous avons encore amélioré les cartes mères et encore augmenté la puissance du sous-ensemble vidéo.

Nos systèmes intégrés vous amènent un maximum de fiabilité, de performances et d'évolutivité et ce, dans un minimum d'espace et pour un prix ultra compétitif.

Les ColorBooks 486

Si vous êtes amenés à vous déplacer souvent, nos portables vous apportent un rapport de performances comparable à celui de notre gamme de PC de bureau. Pour le prix d'un PC portable noir et blanc, les ColorBooks de Gateway vous amènent couleurs vives et puissance de traitement. Malgré leur puissance (Intel DX2-50 ou Intel DX4-75), les ColorBooks ne pèsent que 2,6 kg (batterie comprise) et mesurent 29,7 x 21,6 x 4,5 cm (format A4).

Le nouveau ColorBook DX4-75 vous apporte toute la puissance du dernier-né de la gamme des processeurs Intel et un écran couleur confortable (10,3"). Au prix de 19 990 F seulement, le rapport qualité/prix du ColorBook de Gateway est un événement. Les ColorBooks ont une mémoire RAM de 4 Mo ou 8 Mo en standard (selon le modèle), extensible à 20 Mo, un connecteur vidéo pour moniteur externe, un trackball incorporé, deux logements d'extension PCMCIA, une batterie longue autonomie et une fonction veille/reprise sensationnelle.

Les HandBooks 486

Révolutionnaire! Grâce à son processeur Intel DX250, le HandBook 486 Gateway vous apporte plus de puissance au kg que n'importe quel autre micro-ordinateur. Il se rendra tellement indispensable que vous ne voudrez plus vous en séparer. Et vous n'aurez pas besoin de le faire. Le HandBook vous apporte la technologie la plus avancée à un prix raisonnable, et pèse moins de 1,5 kg.

Il est doté d'un écran VGA 7,9 pouces rétro-éclairé très clair, d'un clavier 78 touches et d'un pointeur incorporé (pas besoin de souris). Sa fonction veille/reprise vous permet d'interrompre un travail n'importe quand et de revenir au même endroit sans perdre de données, ni réinitialiser le système !

S'il vous faut un portable aux performances musclées, les ColorBooks et les HandBooks de Gateway 2000 sont un événement historique.

Les portables Gateway complètent notre gamme de produits. Une gamme d'ordinateurs de pointe, à hautes performances, pour toutes les exigences et qui vous suivra partout.

Gateway 2000 fait preuve d'un engagement réel et à long terme auprès du marché français. Vive la Révolution!



Accessoires Révolutionnaires

LOGICIEL

Les versions DOS 6.2 et Windows pour Workgroups 3.11 de Microsoft sont préchargées dans tous les systèmes Gateway 2000. Le logiciel est fourni complet avec disquettes et documentation (soit imprimée, soit sur CD-ROM). Le logiciel est testé et configuré de façon optimale pour votre système, éliminant ainsi les erreurs éventuelles d'installation et de configuration.

Microsoft® Office Professional

Ce progiciel vous apporte à lui seul cinq des logiciels les plus cotés au monde: Word, Excel, PowerPoint, Access et Mail. Microsoft Office Professional est une collection de produits complets qui fonctionnent ensemble comme s'il s'agissait d'un seul logiciel, et qui vous apportent des avantages exceptionnels en termes de facilité d'emploi et d'intégration.

Microsoft® Works pour Windows™

Certains de nos systèmes sont fournis avec Works, l'application intégrée qui réunit tous les outils dont vous avez besoin pour gérer une entreprise : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et communications électroniques. Malgré sa puissance, il reste simple à utiliser.

PÉRIPHÉRIQUES

Kit Multimédia

Le Kit comprend la carte audio 16 bits Soundcard ASP (qualité CD) compatible avec la carte SoundBlaster™, un lecteur CD-ROM double vitesse IDE compatible avec les CD musicaux, les CD photo multisessions et les titres pour CD-ROM; deux haut-parleurs HI-FI à raccorder à la carte audio de votre PC. **2 190 F HT** (2 608,01 F TTC)

Si votre système comporte un lecteur CD-ROM, vous pouvez faire l'acquisition du kit multimédia pour la somme de **1 200 FHT** (1 423,20 F TTC)

■ Modem

Modem externe, 14.400 bps. Logiciel inclus (émulation minitel, accés aux BBS, téléchargement de logiciels etc.) pour **2 200 F HT** (2 609,20 F TTC)

■ Cartes réseau

Appelez-nous pour obtenir un choix de cartes Ethernet ou d'adaptateurs Token Ring.

■ Systèmes de sauvegarde Colorado®

Unité interne de sauvegarde sur bande 250 Mo (jusqu'à 9,5 Mo/minute). Le logiciel, la bande et le câble sont inclus pour la somme de **890 F HT** (1 055,54 F TTC)

■ DAT: sauvegarde sur bande magnétique audio numérique Colorado Memory Systems® & contrôleur SCSI Adaptec 1510A

Le dérouleur de bande magnétique audio numérique (DAT) sauvegarde jusqu'à 8 Go sur une seule bande. Le format, conforme à la norme industrielle, utilise l'algorithme de compression de données DCI.Z intégré au matériel pour augmenter la capacité de stockage et la vitesse de transfert. Il est également compatible avec tous les autres produits DAT. Le logiciel de DAT sauvegarde, permet de sélectionner les fichiers individuellement ou en groupes pour plus de flexibilité. La vitesse de transfert peut atteindre 44 Mo à la minute. L'unité DAT & le contrôleur SCSI Adaptec 1510A représentent une option de faible coût permettant de sauvegarder, à l'aide d'un seul support, des systèmes de plus de 1 Go de données. **5 990 F HT** (7 104,41 F TTC)

Moniteurs CrystalScan® 15, 17 & 20"

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan 14", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 15" pour **700 F HT** (830,20 F TTC)
- Un moniteur 17" pour **3 000 F HT** (3 558 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **10 100 F HT** (11 978,60 F TTC)

Si votre système est livré avec un moniteur CrystalScan 15", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 17" pour **2 300 F HT** (2 727,80 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **9 400 F HT** (11 148,40 F TTC)

Si votre systéme est fourni avec un moniteur CrystalScan de 17", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 20" pour **7100 FHT** (8 420,60 F TTC)

(Les prix mentionnés ci-dessus ne s'appliquent qu'au moment de l'acquisition du système).

■ Imprimante à jet d'encre Stylus™ 800 de Epson

La Stylus 800 offre sept polices de caractères différentes. L'impression est silencieuse, avec une vitesse de 150 caractères par seconde et une résolution de 360 dpi. Qualité supérieure (comparable à celle d'une imprimante Laser) et excellent rapport qualité/prix.
2 099 F HT (2 489,41 F TTC)

■ Imprimante laser EPL 5200 de Epson

L'EPL 5200 d'Epson produit des images et des documents de qualité professionnelle. Elle comporte 14 polices résidentes et une mémoire de 1 Mo extensible à 5 Mo.
4 990 FHT (5 918,14 F TTC)

SERVICE

Nous tenons à vous offrir le meilleur service après-vente possible. Nos techniciens sont renommés pour leur gentillesse et leur obligeance.
En acquérant un système Gateway 2000, vous avez la garantie:

- Du remboursement intégral du prix de votre configuration, dans les 30 jours suivant sa livraison, en cas d'insatisfaction. Les frais d'expédition restant à la charge du client
- D'une assistance technique accessible par numéro vert
- D'une maintenance sur site la première année
- De pouvoir bénéficier d'extensions de garantie (nous consulter pour les différentes options et leur prix)

Si notre personnel d'assistance technique estime qu'une visite est nécessaire sur site, nous enverrons un technicien à titre gratuit durant la première année de garantie (France métropolitaine). N'hésitez pas à nous appeler pour des informations complémentaires quant à nos programmes de garantie et de service sur site.
Les ordinateurs portables, les moniteurs vidéo, les imprimantes et autres divers accessoires sont garantis un an pièces et main d'oeuvre.

Les options de garanties contractuelles ci-dessus sont sans préjudice de toute garantie légale dont pourraient se prévaloir nos clients.

OPTIONS DE GARANTIE

Maintenance sur site, 24 heures ouvrables, intervention déclenchée par nos services

1ère Année	2ème Année	3ème Année
Gratuite	**1 053,17 F TTC**	**2 106,34 F TTC**

Maintenance sur site, dans la même journée ouvrable, intervention déclenchée par nos services

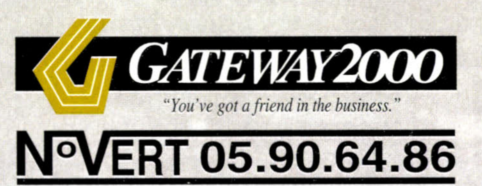
1ère Année	2ème Année	3ème Année
526,58 F TTC	**1 474,44 F TTC**	**2 948,87 F TTC**

Nous vous faciliterons également l'achat d'un micro-ordinateur Gateway 2000 en acceptant divers modes de paiement tels que le versement d'un acompte ou les cartes de crédit les plus répandues. Nous ne passerons le montant de votre achat au débit de votre compte qu'au moment où le système vous sera expédié. Des conditions de crédit à 30 jours nets sont également disponibles pour les sociétés établies en France, après ouverture de compte.









N°VERT 05.90.64.86

SVM 06/94 - cercler n° 15, dans connexion



Plaidoyer pour Amstrad

Pas content, Stéphane Pacalet, de La Côte-Saint-André (Isère). Pour lui, et contrairement à ce qu'aurait prétendu SVM *dans le numéro 116, les ordinateurs d'Amstrad sont excellents. Parole d'un passionné.*

Vous testez le 9486 DX2/50, un des modèles de la nouvelle gamme destinée à redorer les couleurs d'Amstrad. Et que lit-on ? : "*un écran catastrophique, non traité antireflets, pitch de* 0,39 *mm*..." Certes. Mais c'est oublier un peu vite qu'Amstrad propose deux types d'écrans : un dont le pitch est de 0,28 mm, traité antireflets et conforme à la norme MPR-II, et ceci pour seulement 500 francs de plus. Dans le même esprit, si vous relevez très justement l'absence de mémoire cache, vous omettez de préciser que la carte est prévue pour en recevoir jusqu'à 256 Ko. Et puis un détail, mais qui a son importance : toutes les disquettes DOS et Windows sont livrées. C'est tout bête, mais vous ne les trouverez pas chez IBM, Compaq, Hewlett-Packard et compagnie. Le plus dur pour moi a sans aucun doute été cette phrase particulièrement cruelle et dénuée de fondements : "*Amstrad mise sur les prix au détriment de la qualité de ses machines*". Sur quoi pouvez-vous vous appuyer pour oser dire cela ? Je vous mets au défi de faire subir à n'importe quel ordinateur, quel que soit son prix, ce que j'ai pu faire subir aux neuf ordinateurs Amstrad que j'ai la joie de posséder (dont le fameux DX2/50 mais aussi 6486 SX, 7486 SLC, ANB 386 SX, 4386 SX, 3286, 2086, 6128, 464, et Penpad) y compris et surtout aux CPC, ordinateurs qui ne valaient pourtant que 3 000 francs ! Du reste, vous l'avez vous-même reconnu. Rappelez-vous un certain *SVM Hors série* spécial Amstrad sorti en 1988.

[...] On peut critiquer Amstrad France sur beaucoup de points : ses hésitations et ses incompétences passées dans le domaine primordial du service après-vente, sa politique commerciale à partir de 1988, ses relations avec ses revendeurs, mais certainement pas pour privilégier le prix au reste. Amstrad est né sur un principe tout simple, et qui a fait sa gloire (mais aussi sa situation actuelle due notamment à un savant lynchage organisé par les "grands" : n'oublions pas qu'en 1986, Amstrad sort son premier PC et que, dès 1987, il devient n° 1 européen) : l'utilisateur final. D'où des machines prêtes à l'emploi, conviviales, francisées, mais aussi très fiables, performantes sur leur créneau. Alors, s'il vous plaît, vous avez su montrer durant ces longues années votre sérieux et votre intégrité. Continuez sur cette voie, ne vous mettez pas à dénigrer des marques qui ont tant apporté à l'informatique.

[...] Je terminerai simplement en apportant une précision : je ne veux pas dire ou faire croire à qui que ce soit qu'Amstrad est parfait. Les 9000 ont des défauts : aucun signe distinctif pour les connecteurs arrière, ADT, issu de la gamme 7000, n'a pas été réécrit et ne correspond pas parfaitement à la machine... Ne tombons donc dans aucun excès, quel qu'il soit."

SVM Cher Stéphane, le monde de la micro-informatique ne se limite pas, heureusement, à un seul constructeur... Or votre mécontentement est à la mesure de l'enthousiasme que vous témoignez pour les ordinateurs Amstrad. Au risque de vous faire perdre un peu de votre objectivité... Il se trouve que les reproches que nous adressons à Amstrad proviennent de ses difficultés à se mettre à niveau par rapport à la concurrence : manque d'innovation, technologies démodées, composants sans intérêt... Et ce, alors que le constructeur britannique n'a plus le monopole des petits prix. Reportez-vous à nos pages *"Ordinateurs de bureau à moins de 10 000 francs"*, et vous verrez qu'on trouve d'excellents PC à la fois modernes, puissants et bon marché.

C'est pourquoi, lorsque nous analysons la qualité des machines Amstrad, nous ne parlons pas de la solidité comme vous semblez le croire, mais de l'aspect pratique et moderne des modèles du constructeur. D'autre part, si nous avons critiqué l'écran 0,39 du modèle 9486 DX2/50 sans tenir compte d'un autre écran antireflets 0,28, c'est que nous nous sommes attachés au matériel qui nous a été prêté. D'ailleurs, cet écran est fourni en standard avec l'ordinateur, ce qui contribue à son prix modeste. Enfin, vous semblez considérer que le fait de livrer toutes les disquettes DOS et Windows est un avantage incomparable. Heureusement ! Cela nous semble tellement évident que c'est lorsque les constructeurs ne fournissent pas ces disquettes que nous le signalons. Pour les critiquer.

“ Vous direz de ma part à Jean-Marie Blanck en réponse à sa contribution du mois de mai (p. 43) que je ne change pas de journal à chaque fois que je vois une ligne qui ne m'intéresse pas. Et dites-vous bien que si seulement 2 % des machines (dernier chiffre que je connaisse) sont aujourd'hui équipées de lecteurs de CD-ROM, bientôt seules 2 % en seront dépourvues. Jean-Marie devra alors changer non seulement de journal, mais aussi de planète. ”

*Sylvain Coutant, Paris XIXe*

Pour les utilisateurs, la vraie facilité c'est de découvrir Borland Paradox, simplement et gratuitement.





GRATUITS

Borland Paradox pour Windows en version complète 30 jours

+ une application-type de gestion clients / prospects



Borland Paradox pour Windows, la base de données où le relationnel se fait d'abord avec vous.

La gestion Clients est l'utilisation la plus répandue pour une base de données, mais les exemples d'autres utilisations sont nombreux : pour créer et contrôler les informations, exploiter et mettre en forme les données sans perdre de temps, le tout le plus simplement possible, Paradox pour Windows n'a pas son pareil.

Dernière merveille du numéro 1 mondial des bases de données, Paradox est la base de données la plus primée par la Presse et a récemment reçu le Prix d'Excellence 1994 de Windows Plus.

Existant aussi en versions Edition Workgroup (Client/Serveur) et Edition Développeur, Paradox a vraiment tout pour répondre à vos besoins de relationnel. Pour recevoir gratuitement une version complète (30 jours d'utilisation) accompagnée d'une application-type de Gestion Clients, contactez votre revendeur habituel ou consultez le 3616 Borland.





*TVA 18,6%. Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif. Photos non-contractuelles.

Borland

La puissance rendue facile

MATROX MGA II, les cartes surdouées !

En standard sur les séries Master, elles décuplent les performances de vos applications Windows...



Brett Master Média

- Desktop Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 8 Mo 2x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD Fast IDE 420Mo**
- **CD-ROM** double vitesse
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **SoundBlaster16 MultiCD** avec HP et micro
- **Matrox MGA-II 2Mo** VRAM **PCI Local Bus, accélér. graph.** pour Windows
- Écran SVGA 15" 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows3.11 pour Workgroups

Avec Asymetrix Presentation *Version complète* NOUVEAU

486DX2-66/128k cache 19319,14 Fttc	16.290 Fht
Pentium 60/256k cache 22522,14 Fttc	18.990 Fht
Pentium 66/256k cache 23708,14 Fttc	19.990 Fht
VALEUR Brett Pentium 90 256k cache 24894,14 Fttc	20.990 Fht
Option écran 17" +1894,60 Fttc	*+ 1600 Fht*

Brett Master Exécutive

- Desktop Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 8 Mo 2x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD Fast IDE 420Mo**
- **CD-ROM** 2 vitesse, carte interface
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Matrox MGA-II 2Mo** VRAM **PCI Local Bus, accélér. graph.** pour Windows
- **Écran SVGA 15"** 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows3.11 pour Workgroups

486DX2-66/128k cache 16947,94 Fttc	14.290 Fht
Pentium 60/256k cache 20150,14 Fttc	16.990 Fht
Pentium 66/256k cache 21336,14 Fttc	27.990 Fht
VALEUR Brett Pentium 90 256k cache 22522,14 Fttc	18.990 Fht
Option écran 17" +1894,60 Fttc	*+ 1600 Fht*

Brett Master CAD

- Desktop Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 8 Mo 2x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD Fast IDE 420Mo**
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Matrox MGA-II+ 4Mo** VRAM **PCI Local Bus, accélér. graph. 1600x1200** pour Windows
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows3.11 pour Workgroups
- Sans écran

Avec table à digitaliser A4 NOUVEAU
(curseur 4 boutons + stylet 2 boutons)
Drivers AutoCAD R11 et R12, et Microsoft Windows

486DX2-66/128k cache 16947,94 Fttc	14.290 Fht
Pentium 60/256k cache 20150,14 Fttc	16.990 Fht
Pentium 66/256k cache 21336,14 Fttc	17.990 Fht
VALEUR Brett Pentium 90 256k cache 22522,14 Fttc	18.990 Fht

Des prix exceptionnels pour des écrans d'exception :

vendus exclusivement avec les stations Master CAD

21" Philips Brilliance B2120 pitch 0,28 1600x1200 16592,14 Fttc (recommandé par Brett)	**+13.990** Fht
20" Philips B2010 1280x1024, pitch 0,31 10069,14 Fttc	+ 8.490 Fht
17" Philips B1720 1280x1024, pitch 0,27 9476,14 Fttc	+ 7.990 Fht

Des prix tout aussi exceptionnels, pour des écrans Sony, Nec, Eizo. Consultez nous

Asymetrix presentation

vos présentations en public feront des jaloux !



Des présentations multimédias dignes des meilleurs professionnels sont à votre portée : une interface intuitive et une simplicité totale !
Conçu dans une optique multimédia, Asymetrix donne accès à toutes les techniques de présentation : dias, animations, vidéo, bande son, tous les effets spectaculaires de transition

Brett Exécutive PCI

- Desktop Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 8 Mo 2x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD Fast IDE 420Mo**
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Accél. graph 2Mo VRAM PCI LocalBus** pour Windows
- **Écran SVGA 15"** 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows3.11 pour Workgroups

486SX-33/128k cache 13034,14 Fttc	10.990 Fht
486DX-33/128k cache 14220,14 Fttc	11.990 Fht
486DX2-66/128k cache 14575,94 Fttc	12.290 Fht
Pentium 60/256k cache 17778,14 Fttc	14.990 Fht
Pentium 66/256k cache 18964,14 Fttc	15.990 Fht
VALEUR Brett Pentium 90 256k cache 20150,14 Fttc	16.990 Fht



Brett PRO PCI

- Desktop Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 8 Mo 2x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD Fast IDE 260Mo**
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Accélérateur graph 1Mo PCI Local Bus** pour Windows
- **Écran SVGA 14"** 1024x768 pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows3.11 pour Workgroups

486SX-33/128k cache 11848,14 Fttc	9.990 Fht
486DX-33/128k cache 13034,14 Fttc	10.990 Fht
486DX2-66/128k cache 13389,94 Fttc	11.290 Fht
Pentium 60/256k cache 16592,14 Fttc	13.990 Fht
Pentium 66/256k cache 17778,14 Fttc	14.990 Fht
VALEUR Brett Pentium 90 256k cache 18964,14 Fttc	15.990 Fht





Station Brett PRO PCI



Station Brett Classique

Faites de super économies avec les options Brett

uniquement avec l'achat d'un micro

Kits Multimédia

En assemblant les maillons multimédia, nos kits vous feront faire des économies...

Pack Brett Multimédia I
Logitech Sound Game + CDROM Double vitesse + Hauts Parleurs
1885,74 Fttc **1 590 Fht**

Pack Brett Multimédia II
Sound Blaster 16 MultiCD + CDROM Double vitesse + CD + Hauts-Parleurs et Microphone
2715,94 Fttc **2 290 Fht**

Brett Exécutive VLB

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo 1x36
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD IDE 420Mo**
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Contrôleur IDE** 32 bits VLB
- **Accélérateur graph 2Mo VESA LB** pour Windows
- **Écran SVGA 15"** 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows 3.11 pour Workgroups

486SX-33/256k cache 11255,14 Fttc	9.490 Fht
486DX-33/256k cache 12441,14 Fttc	10.490 Fht
486DX2-66/256k cache 12796,94 Fttc	10.790 Fht

Brett PRO VLB

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo 72 br.
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD IDE 260Mo** 14ms
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Contrôleur IDE** 32 bits VLB
- **Paradise C33 1Mo VLB accélér. graph** pour Windows
- **Écran SVGA 14"** 1024x768 pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows 3.11 pour Workgroups

486SX-33/256k cache 9476,14 Fttc	7.990 Fht
486DX-33/256k cache 10662,14 Fttc	8.990 Fht
486DX2-66/256k cache 11017,94 Fttc	9.290 Fht

Brett Classique

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo 72 br.
- Lecteur 3"1/2 1,44Mo
- **DD IDE 200Mo**
- 2 ports série port // bidirectionnel
- **Accélérateur graph 1Mo VESA LB** pour Windows
- **Écran SVGA 14"** 1024x768 pitch 0,28
- Clavier AT 102 touches Français
- Souris Dexxa compatible Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows 3.11 pour Workgroups

486SX-33/128k cache 8883,14 Fttc	7.490 Fht
486DX-33/128k cache 10069,14 Fttc	8.490 Fht
486DX2-66/128k cache 10424,94 Fttc	8.790 Fht




Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre




Maintenance sur site gratuite 1 an

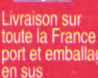


Satisfait ou remboursé dans les 30 jours



Brett Financement Particuliers payez en 3, 6, 9, 12 mois





Livraison sur toute la France port et emballage en sus (nous consulter)



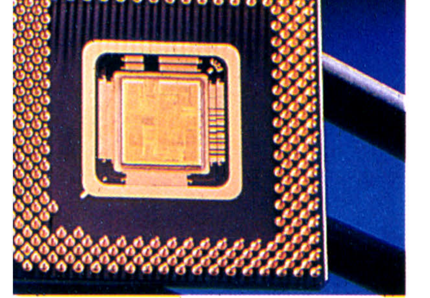

Assistance téléphonique gratuite durant toute la vie du micro



Configuration personnalisée en atelier avant expédition





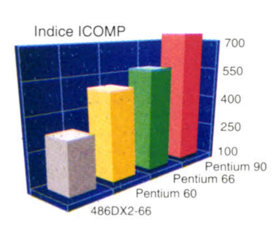



POUR CHACUN DE VOUS, Brett INVENTE UN Brett



pentium™ 90
PROCESSOR

Accédez au summum de la technologie micro et au meilleur de Brett



- 50 % plus rapide que le Pentium 60,
- vos applications lourdes exécutées à des vitesses stupéfiantes
- Le processeur Intel Pentium 90 MHz introduit la nouvelle technologie SL Enhanced en 3V (0,6µ)

Demandez notre catalogue gratuit



05 486 386

GARANTIE TOTALE


MAINTENANCE SUR SITE
1an GRATUIT
option 2ème année: 500Fht 593Fttc
option 3ème année: 500Fht 593Fttc



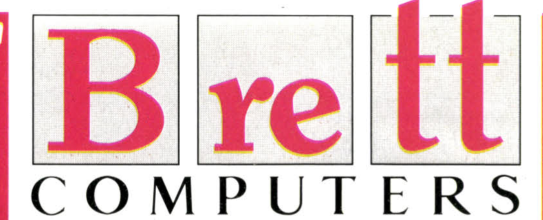
SVM 06/94 - cercler n° 32, dans connexion

SHOWROOMS

NANTES	PARIS 14e
2, Place de l'Écluse (Cours des 50 Otages)	48, rue de Montparnasse (M° Montparnasse)
Ouv. : Mardi au samedi 10h-12h30/14h-19h	Ouv. : Lundi au Samedi 9h-19h sans interruption

"Proche de vous"

Z.I. ANGERS - BEAUCOUZÉ (Siège social)
Chemin des Thomasseries • 49070 BEAUCOUZÉ
Tél. : 41 22 36 36 • Fax : 41 22 36 10







l'événement

Jour J Gagnez 500 CD-ROM

Vivez, heure par heure, le jour le plus long, puis la bataille de Normandie, avec *Les Cent Jours du 6 juin*

CD mag

En avant-première : *Jump de David Bowie* et l'actualité du CD-ROM



focus



Ainsi vient la vie. Les médecins auteurs racontent

CD jeux



7th Guest sur Mac ! Et Les meilleurs jeux du mois

cédéscope



Six CD-ROM pour *apprendre l'anglais*, vus à la loupe

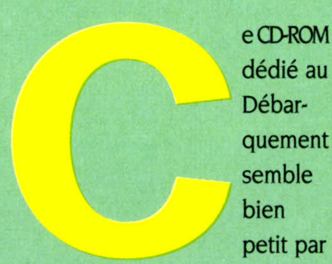
l'événement

Les Cent Jours du 6 juin

Une journée particulière...

C'était il y a cinquante ans, un 6 juin 1944. La plus formidable armada de tous les temps traversait la Manche pour libérer l'Europe du joug nazi. Nos côtes normandes conservent encore les traces indélébiles du Débarquement. L'Histoire ne s'embarrasse pas de support. Aujourd'hui, le CD-ROM commémore lui aussi, de façon poignante, la grande traversée, avec la libération de Paris pour point d'orgue.





Ce CD-ROM dédié au Débarquement semble bien petit par la taille par rapport aux événements qu'il relate. Mais, à l'égal d'un ouvrage ou d'un documentaire, auxquels il emprunte les formes de narration respectives, il contribue à remettre en mémoire ce qui fut, il y a tout juste cinquante ans, une entreprise guerrière incroyable,

LES SIX CHAPITRES DU CD-ROM (ICI, LE DÉBARQUEMENT) SONT DÉCOUPÉS EN SÉQUENCES ACCESSIBLES À GAUCHE DE L'ÉCRAN. LES SÉQUENCES, QUI RELATENT UN ÉVÉNEMENT PARTICULIER, CONTIENNENT DES PHOTOS, UN COMMENTAIRE ET UN FILM D'ARCHIVES.

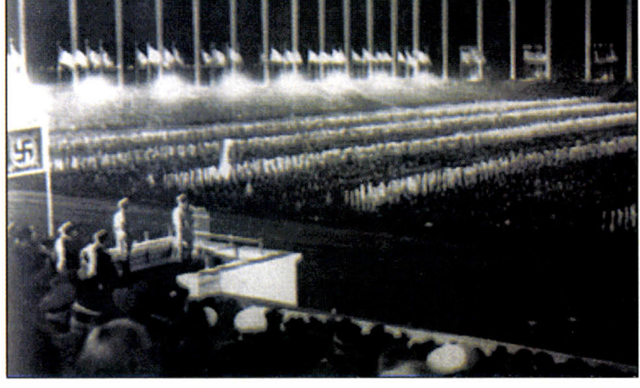




HITLER DEVIENT CHANCELIER DU REICH EN 1933. LES ORIGINES POLITIQUES DU CONFLIT SONT RÉSUMÉES EN UNE SÉQUENCE.

LE "D-DAY TIMES" EST UN PETIT JOURNAL QUE L'ON RETROUVE TOUT AU LONG DU CD-ROM. IL ÉCLAIRE CERTAINS POINTS ET FOURMILLE D'ANECDOTES.

D. DAY TIMES



l'expression populaire. La force prime le droit, l'état policier prime l'individu.
Désormais les démocraties occidentales doivent affronter des régimes dont les principes de base laissent peu de place au dialogue entre les nations et créent l'instabilité politique, la contamination idéologique et la peur dans les petits pays, souvent désarmés, qui les entourent. La Deuxième Guerre Mondiale est en marche.



étudiée et préparée jusque dans ses moindres détails.

L'assaut des Alliés sur les plages de Normandie, aujourd'hui paisibles, commence donc le 6 juin. Des centaines de milliers de soldats tombent des péniches et barbotent dans l'eau de la Manche. Beaucoup y périssent, et ceux qui en réchappent doivent affronter ces fameuses parois abruptes. Avec, au sommet, l'ennemi allemand. D'autres arrivent par le ciel. Largués par grappes derrière les lignes, ils essaiment le bocage. Jour après jour, l'incertitude du début cède place à l'espoir. Les villes tombent aux mains des Alliés, et Paris est finalement libéré le 25 août, date de l'acte de capitulation signé par von Choltitz. Là s'achève la période racontée par ces Cent Jours du 6 juin, qui fourmillent d'archives cinématographiques et photographiques d'origine américaine et anglaise pour la plupart.

Mais le 6 Juin ne s'est pas fait en un jour. C'est pourquoi les trois premiers chapitres sont consacrés à l'origine du conflit mondial (très succinctement, l'ouvrage n'ayant pas vocation à circonscrire toute l'histoire de la Seconde Guerre mondiale), puis à la stratégie de conquête des Alliés, enfin aux préparatifs militaires du Débarquement. Quelques mots sur le découpage de l'ouvrage, choisi par les auteurs, en deux parties : l'une titrée Quand ?, qui propose la chronologie des événements, elle-même divisée en six chapitres ; l'autre, intitulée Où ?, qui donne accès, par une suc-





TROIS REGARDS : CELUI DU TOMMY, DU BOBBY QUI LUI INDIQUE LE CHEMIN, PENDANT QUE LE TEUTON SCRUTE L'HORIZON.



UN MOIS APRÈS LE DÉBARQUEMENT, LA BATAILLE DE NORMANDIE TOURNE À L'AVANTAGE DES ALLIÉS. UNE CARTE ANIMÉE MONTRE L'AVANCÉE DES TROUPES.

Les forces d'assaut en Angleterre

cession de cartes, aux différents lieux du Débarquement et de la bataille de Normandie : ce sont les plages Gold, Sword… mais aussi celles de Sainte-Mère-Eglise, Caen, etc.

En cliquant sur les noms qui figurent sur les cartes, on est renvoyé aux séquences audiovisuelles de la partie chronologique. Chacune d'elles est constituée d'une série de photos remarquables et d'un commentaire récité à la façon d'un documentaire. Lequel n'est d'ailleurs pas toujours en étroite relation avec les images. Notamment, l'une des photos montre la célèbre ligne Maginot – "qui ne servira pas", précise la légende – alors que le commentaire n'en dit mot. Outre ces éléments, presque toutes les séquences contiennent une vidéo de montage d'archives de Gaumont qui ajoutent bien entendu de l'attrait et rendent le CD-ROM poignant. Mais bon nombre d'entre elles ne sont pas sonorisées. Cela est regrettable, et cette absence risque immanquablement de dérouter les plus jeunes utilisateurs qui n'ont pas, par force, la mémoire de cette époque. Ainsi faut-il savoir que le célèbre plan où une poignée de soldats allemands déplace une barrière de douane marque le début de l'invasion de la Tchécoslovaquie. Sinon, on n'y comprend rien, hélas !

En revanche, les auteurs (dont vous avez pu lire l'interview

Sainte Mère Eglise

Sainte Mére-Eglise

SAINTE-MÈRE-ÉGLISE FUT LE CENTRE DE LA ZONE DE LA 82e DIVISION AÉROPORTÉE. DE NOMBREUX PARAS Y PERDRONT LA VIE AVANT DE TOUCHER LE SOL.



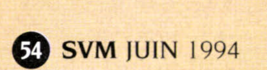
…ulièrement adroit fait dévier le V1 de sa trajectoire …a sienne (Imperial War Museum)

IMAGE ÉTONNANTE D'UN AVION BRITANNIQUE FAISANT DÉVIER UN V1. À GAUCHE, LA FICHE TECHNIQUE DES BOMBES VOLANTES D'HITLER.

Fiche Technique

Désignation : V1

Type : bombe volante sans pilote
Moteur : 1 pulsoréacteur
Vitesse de croisière : 660 km/h environ
Rayon d'action : 300 km environ
Armement : charge militaire de 850 kg.



dans *SVM* n° 116) ont eu l'excellente idée de créer une sorte de petit journal appelé *D-Day Times*, dont chaque numéro surplombe la partie réservée aux photos.

D'un clic suffit pour ouvrir ce petit journal de plusieurs pages. Certains mots et noms propres (Montgomery, De Gaulle, etc.) appellent à leur tour un petit feuillet explicatif. Ces textes, tous originaux, qu'il s'agisse d'évocations de faits précis, de biographies des principaux protagonistes ou de fiches plus techniques concernant les armes utilisées, viennent donner du tonus et éclairer la partie audiovisuelle. Parfois de manière très anecdotique, voire drôle. Ainsi peut-on lire qu'à leur embarquement, les parachutistes américains ont reçu des criquets en fer blanc qui devaient leur servir de signal de reconnaissance. A un double clic (eh oui, déjà on double-cliquait !) devait répondre un autre double clic. "La nuit normande résonnera d'innombrables bruits de criquets", termine cette brève. Ailleurs, et plus sérieusement, on apprend que, du mois d'avril au 5 juin, ont été effectuées "195 200 sorties de bombardiers qui ont déversé autant de tonnes de bombes, au prix de 1 953 appareils perdus et de 2 000 aviateurs tués".

Pour conclure, même entaché de défauts, tels que l'absence de commentaires sur les films d'archives, ce livre électronique est riche de matière. Il dose avec intelligence les faits mineurs et les moments forts, et s'adresse résolument au grand public. Enfin, signalons que les Cent jours du 6 juin est le premier de deux titres sur CD-ROM. Le second, intitulé Normandie Terre – Liberté, aborde la période sous un angle géographique. **Ivan Roux**

MAC PC *Config. C.*
Les Cent Jours du 6 juin.
En français.
Coédité par Gaumont, "Le Point", Mille Médias, Montparnasse Multimédia, VT Com, Espace Historique de la Bataille de Normandie, Club d'Investissement Média.
Distr. par Euro-CD.
Env. 400 F TTC.





LECLERC, COMMANDANT LA 2e D.B., POSE LE PIED SUR LE SOL DE LA FRANCE, LE 1er AOUT. ET DE GAULLE PASSE EN REVUE LES TROUPES DE LECLERC AVANT LE DÉFILÉ SUR LES CHAMPS-ÉLYSÉES.

Gagnez 500 CD-ROM du Jour J

Si vous souhaitez avoir la chance de gagner ce CD-ROM "Les Cent Jours du 6 juin", ou l'autre disque "Normandie Terre-Liberté", participez à notre concours "SVM/Jour J".

voir au dos



Gagnez 500 CD-ROM

Répondez aux quatre questions qui suivent et retournez votre bulletin de participation ci-dessous à l'adresse indiquée. Un tirage au sort départagera les réponses gagnantes.

QUESTION 1 Le point de rassemblement en Manche de la flotte alliée juste avant le Débarquement se nommait

A - Picadilly Circus
B - Time Square
C - Penny Lane
D - Greenwich Village

QUESTION 2 Le 6 juin 1944 était un

A - Lundi
B - Mardi
C - Mercredi
D - Jeudi

QUESTION 3 Laquelle de ces plages n'est pas une des plages du Débarquement ?

A - Omaha Beach
B - Utah Beach
C - Daytona Beach
D - Juno Beach

QUESTION 4 Les V1 et les V2 ont commencé à être lancés sur l'Angleterre en

A - 1941
B - 1942
C - 1943
D - 1944

ARTICLE 1 Les sociétés Euro-CD, MilleMédias, Montparnasse Multimédia et Excelsior Informatique, éditeur de *SVM*, organisent un concours sans obligation d'achat intitulé : "Concours SVM/Jour J".
Ce concours est ouvert à toute personne domiciliée en France métropolitaine, âgée de 18 ans révolus ou, si elle est mineure, munie d'une autorisation parentale lui permettant de participer au jeu et de recevoir un lot, à l'exclusion des membres du personnel des sociétés organisatrices et partenaires, de la famille vivant sous leur toit et du personnel des sociétés prestataires de services pour ce jeu.

ARTICLE 2 La dotation de ce concours est constituée du premier au 500e prix d'un CD-ROM au choix pour les gagnants entre:
• Le CD-ROM intitulé : Les Cent Jours du 6 juin, d'une valeur de 399 FF TTC
• Le CD-ROM intitulé : Normandie Terre-Liberté d'une valeur de 399 FF TTC

ARTICLE 4 Les personnes désirant participer à ce concours devront répondre aux questions posées dans le numéro 117 de SVM et renvoyer le bulletin se trouvant dans le magazine, dûment complété, à l'adresse suivante : SVM, Concours Jour J, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15, avant le 30 juin 1994 à minuit (le cachet de la poste faisant foi)
Il ne sera accepté qu'un seul bulletin par participant ou par famille au sens des personnes vivant sous le même toit.
Dans le cas où il y aurait plus de 500 bonnes réponses, un tirage au sort sera effectué en présence de Maître Vergnes, Huissier de Justice.

ARTICLE 7 Le règlement est déposé chez Maître Vergnes, Huissier de justice, 43, rue Saint-Augustin, 75002 Paris.

ARTICLE 8 Le règlement complet sera adressé à toute personne qui en fera la demande à l'adresse suivante : Excelsior Informatique, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15. (remboursement des timbres au tarif lent en vigueur sur demande).

Bon à découper en suivant les pointillés et à renvoyer à :
SVM, CONCOURS "JOUR J", 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15.

Cocher une seule réponse par question

Question 1 A B C D
Question 2 A B C D
Question 3 A B C D
Question 4 A B C D

Si je gagne, je choisis ☐ **Le CD-ROM "Les Cent Jours du 6 juin"** ☐ **Le CD-ROM "Normandie Terre-Liberté"**

☐ **M.** ☐ **Mme** ☐ **Mlle** **Nom** ______ **Prénom** ______
Adresse ______
______ **Code postal** ______ **Ville** ______

Etes-vous abonné à SVM ? ☐ **Oui** ☐ **Non**

Quelles catégories de CD-ROM préférez-vous ? :

☐ **Arts** ☐ **Educatif** ☐ **Musique** ☐ **Histoire** ☐ **Science et nature** ☐ **Voyages**

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant contenues dans nos fichiers. Par notre intermédiaire vous pouvez être amenés à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom, adresse, et si possible votre référence client.
RCS Paris B 381 281 492

La meilleure façon de tout organiser, partout, et avec tout le monde.

Vous allez enfin pouvoir organiser, trier et retrouver toutes vos informations personnelles et professionnelles avec une incroyable simplicité.

InfoCentral travaille comme vous et organise votre agenda, la liste des tâches quotidiennes, votre carnet d'adresses, etc.

InfoCentral organise absolument tout : Il reconnaît les informations de vos autres programmes sous Windows (texte, calculs, séquences vidéo, ...), établit des liens avec ses propres données et vous permet de les consulter sous n'importe quel angle. InfoCentral contient même 2 bases d'informations complètes : "Les vins du monde" et "Le guide de voyage de l'homme d'affaire".

Intégrant les technologies les plus avancées - iConnect, OLE 2.0 - ce nouveau logiciel est déjà très bien accueilli par la Presse : *"Quelques minutes suffisent à mémoriser une collection de timbres, le contenu de votre biblio-thèque ou de votre cave à vin, ..." (Windows Plus) ; "Agenda et base d'informations, InfoCentral est un outil d'organisation remarquablement novateur ..." (L'Ordinateur Individuel).*

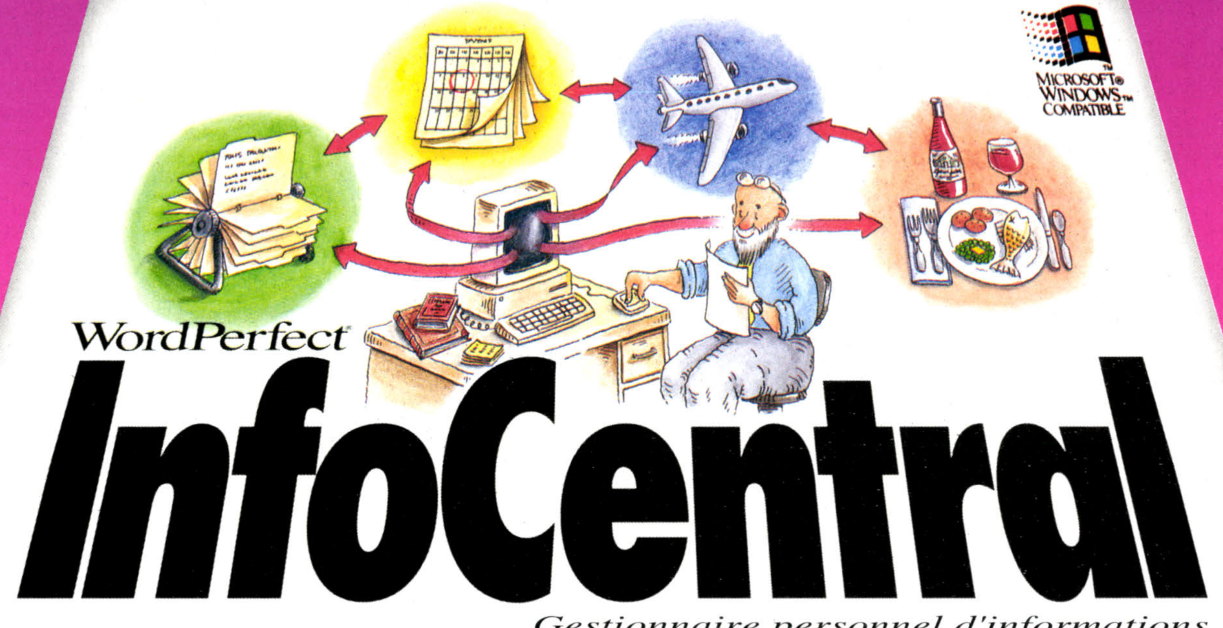
Issu de la nouvelle gamme Main Street, InfoCentral est proposé exceptionnellement au prix de 490 F.ttc (soit 413,15 F.ht). pour son lancement jusqu'au 30/07/94.

OFFRE EXCEPTIONNELLE
Prix de lancement 490 F.* ttc au lieu de 795 Fttc jusqu'au 30/07/94

Pour plus d'informations, recevoir le catalogue Main Street ou connaître la liste des points de vente, consultez le Minitel ou appelez le Service Information au (1) 69 29 02 02.

3616 WPF

WordPerfect®
Main Street.
Boulevard des Softs



Un bébé multimédia est né

Propos recueillis par Martine Guenzet

Histoire d'amour, histoire d'amitié. A l'origine de Ainsi vient la vie, qui relate la vie intra-utérine, étape par étape, il y a la complicité de trois médecins, amis de toujours. Jeanine Raiman, Odette et Jean-Pierre Bourdais sont également des pionniers puisqu'ils ont dû appréhender les possibilités et limites du multimédia. Neuf mois n'ont pas suffi : il leur a fallu un an et demi pour mettre au monde leur œuvre collective.

Que recherchiez-vous en réalisant ce CD-ROM ?

Odette Bourdais – Le bonheur de parler de quelque chose de beau. Quand une femme enceinte vient nous voir, c'est la joie. Nous sortons alors de la maladie. C'est la médecine heureuse !

Jeanine Raiman – Nous voulions exprimer ce bonheur. Mais la grossesse a toujours eu un côté mystérieux. Bien sûr, les gens commencent à mieux la connaître grâce notamment à l'échographie, mais c'est vraiment juste un tout petit coup d'œil... Dans ce CD-ROM, nous avons voulu nous arrêter sur chaque moment de la grossesse, pour que les femmes, les enfants, les hommes soient séduits par ce côté magique de la vie. Et cependant, nous avons fait là un travail très proche de la réalité.



PHOTO BRUNO SIBIRIL

DE GAUCHE À DROITE, JEANINE RAIMAN, JEAN-PIERRE ET ODETTE BOURDAIS.

O. B. – Le contenu est scientifique, rigoureux, mais nous avons essayé d'être des vulgarisateurs, autrement dit, de simplifier des problèmes qui sont extrêmement complexes.

La grossesse est une période heureuse, mais elle est également sujette aux angoisses. Comment avez-vous abordé cet aspect ?

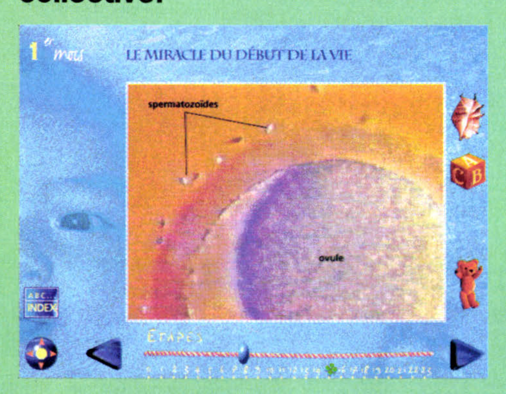
Jean-Pierre Bourdais – Mieux on connaît le déroulement de la grossesse, moins on a d'angoisses. En exposant autant que faire se peut la réalité, on amène à relativiser ; on s'aperçoit, par exemple, que les malformations sont infiniment plus rares qu'on ne le croit.

J. R. – Comme c'est un CD-ROM dans lequel on peut naviguer librement, la personne angoissée ayant besoin d'un renseignement précis ira le chercher. Au contraire, celle qui n'en ressent pas la nécessité l'évitera.

Votre ouvrage est-il davantage axé sur l'embryon que sur la mère ?

J. R. – Les deux aspects sont associés à chaque étape de développement, de mois en mois.

O. B. – Par exemple, le premier mois est marqué par le développement de l'embryon. La mère, quant à elle, éprouve



EXPLORATION DE LA VIE CELLULAIRE : LE CD-ROM CAPTE L'INSTANT CRUCIAL OÙ LE SPERMATOZOÏDE RENCONTRE L'OVULE.

certains symptômes qui peuvent l'inquiéter. En attendant de consulter son médecin, elle peut interroger le CD-ROM, qui lui répond le plus souvent que ce sont des symptômes normaux, et qu'ils disparaîtront.

J. R. – En outre, dans un des chapitres, intitulé "Etre mère, être père", nous nous intéressons aux aspects psychologiques de la maternité. Trimestre par trimestre, nous expliquons ce qui se passe de ce point de vue chez les deux parents.

Le père a donc également sa place ?

O. B. – Le père a du mal, parfois, à comprendre sa femme, parce que la mère porte tout. Il a l'impression qu'il est extérieur à tout ça, alors que c'est lui le géniteur.

J.-P. B. – Les premiers mois, le décalage est important entre la mère et le père. La mère est directement concernée dans son corps. Et puis, psychologiquement, elle est préparée depuis son enfance à être mère. Le père, lui, est obligé de faire appel à son imagination. Durant le premier trimestre, la mère est souvent fatiguée ; lui, en revanche, il se sent en pleine forme. Ce hiatus peut retentir sur les relations du couple, y compris sur le plan sexuel. Les personnes non informées s'étonnent en général de ce désordre, de cette mésentente.

Parler des origines de la vie, c'est également se confronter à des problèmes d'éthique ?

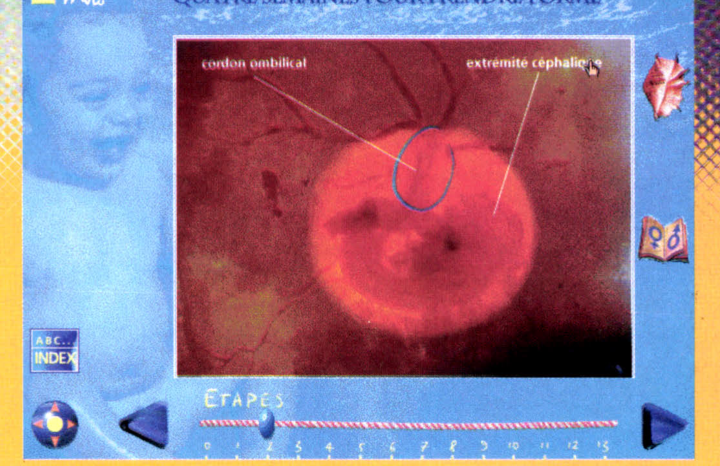
J. R. – Nous avons essayé d'être objectifs dans la description du développement du fœtus, les articles sur la prévention, ou les anomalies. Par exemple, en ce qui concerne l'avortement thérapeutique, nous en parlons, certes, mais sans toutefois prendre position. Car c'est quelque chose de très personnel. En fin de compte, la décision appartient à la patiente, guidée par son médecin.

De même, nous n'avons pas tranché une autre question délicate : à quel moment se situe le début de la vie ? A partir de la rencontre du spermatozoïde et de l'ovule ? ou quand on entend le cœur ? ou bien lorsque le cerveau se développe ?

O. B. – La vie vient, la vie est progressive, comme le dit si bien le professeur Sureau, qui nous a aidés, avec le professeur Nessman, dans notre entreprise.



LES ÉCHOGRAPHIES, PREMIÈRES IMAGES DU BÉBÉ : ENFIN MIEUX COMPRISES GRÂCE À DES COMMENTAIRES PRÉCIS. ICI, ON REPÈRE LA PRÉSENCE DE JUMEAUX.



ÉTAPE PAR ÉTAPE, LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON PUIS DU FŒTUS EST RACONTÉ AU FIL DES ILLUSTRATIONS. DÈS LE DEUXIÈME MOIS DE GROSSESSE , LE FUTUR BÉBÉ COMMENCE À PRENDRE FORME. AU TROISIÈME TRIMESTRE, IL EST ARMÉ JUSQU'AUX ONGLES POUR DÉCOUVRIR LE MONDE.



Merci la vie

Photos (échographies et embryoscopies), schémas, vidéos, textes, commentaires audio, tous les ingrédients du multimédia sont réunis. Sauf la recherche hypertexte, dont l'absence oblige à passer par un index alphabétique.

Mis en scène avec infiniment de fraîcheur et de délicatesse, Ainsi vient la vie s'intéresse avant tout à l'invisible ; il explore ainsi les cellules et l'utérus ; et présente sous toutes ses facettes l'embryon, puis le fœtus.

Ne vous attendez pas à un traité d'éducation sexuelle, ni véritablement à un guide pratique. Le premier chapitre, "Jours après jours", suit la chronologie par mois puis par trimestre (on découvre que le cœur commence de battre à trois semaines) ; le second, "Un être vivant", s'intéresse à l'évolution de certaines parties du corps (le cerveau, les yeux, les membres), ainsi qu'à des aspects spécifiques (le sexe du bébé, les jumeaux, le placenta). Pour chacune des étapes s'affiche une ou plusieurs illustrations légendées et commentées oralement, et parfois un film. Des textes, regorgeant de conseils et de renseignements pratiques, sont également accessibles à partir des images ou encore de l'index. Dommage toutefois qu'ils soient dénués de toute interactivité. M. G.

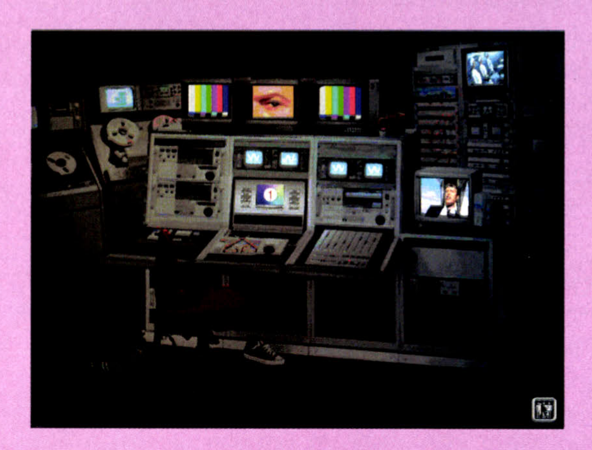
MAC PC *Config. B.*
En français.
Auteurs : Drs Odette et Jean-Pierre Bourdais, Dr Jeanine Raiman, avec la collaboration des professeurs Sureau et Nessmann.
Coédité par Montparnasse Multimédia, Arborescence, "Parents".
Distribué par Euro-CD.
Prix : Env. 400 F TTC.



David Bowie se met en scène

Décidément, la tendance se confirme : après Peter Gabriel et son CD-ROM Xplora, c'est au tour de David Bowie de tomber dans la marmite multimédia. De l'époque Ziggy, il ne reste rien depuis belle lurette, le chanteur au timbre de voix fragile a depuis longtemps choisi de suivre (et non d'anticiper) les modes. Ce qui explique sans doute son intérêt pour la chose, et son rôle de producteur exécutif de Jump, un CD-ROM où il se met en scène. Le grand moment, c'est qu'une fois parvenu, à force de clics, dans le studio vidéo, on peut refaire le montage du clip *Jump They Say*, en temps réel, à partir de cinq sources d'images vidéo affichées dans des écrans de contrôle. En direct donc de la régie, on clique à sa guise sur l'une des séquences en essayant de "coller" au mieux à la bande son. Pas si facile ! Et le tout peut être enregistré sur disque dur. Ailleurs, c'est une console audio huit pistes avec laquelle on remixe un autre morceau. Les artistes ont leur jardin secret : Bowie nous en dévoile quelques mètres carrés par un biais étrange. Il s'agit de pénétrer tour à tour dans les appartements d'un immeuble, qui sont autant de salles de musique. Ici, une guitare Telecaster égrène différents riffs, là, le clavier d'un piano se déforme pour libérer des improvisations très jazzy. Bref, de la pure promenade interactive dans une version presque achevée du CD-ROM, dont la sortie officielle est prévue pour l'été. Bien entendu, les fans de Bowie vont adorer, les autres n'y trouveront sans doute pas d'intérêt. I. R.

Jump – The David Bowie Interactive CD-ROM MAC *En anglais. Ed. par Ion. Prix nc.*

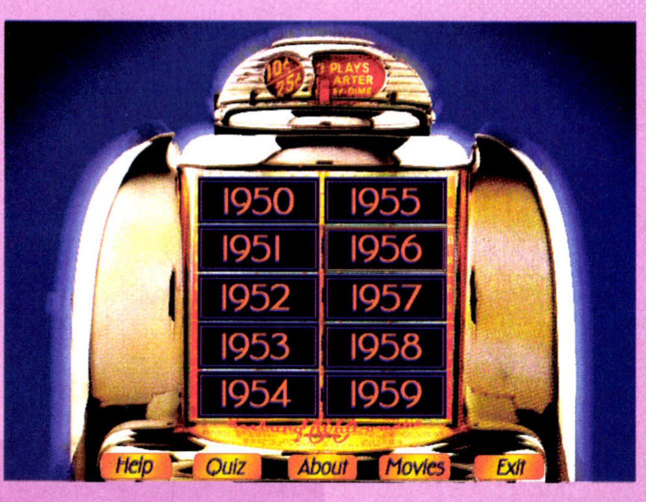




Larousse édite le CD-ROM de la langue française : pas moins de 50 000 mots contemporains, 400 000 synonymes, 500 000 analogies et 10 000 citations.
Larousse de la langue française* MAC PC *Config. B. Ed. par Larousse Multimédia. Env. 1 300 F TTC.

Larousse encore avec un titre réunissant trois dictionnaires : Anglais-français, Français-anglais, et Business et informatique fort de 30 000 mots relatifs aux matériels, logiciels et à la programmation.
Larousse de la langue anglaise* MAC PC *Config. B. Ed. par Larousse Multimédia. Env. 1 300 F TTC.

Rock'n roll... plouf ! plouf !



Petite devinette : quel était le sport en vogue dans les années cinquante aux Etats-Unis ? La jeunesse s'entassait dans les grosses décapotables et même dans les cabines téléphoniques ! Et Bill Haley chantait *Rock Around The Clock*, dont la vidéo, sur ce titre, est un vrai morceau d'anthologie. A part cela, peu de choses : quelques clips, des coupures de presse de l'époque sur les groupes et un quizz pour tester ses connaissances rock'n rolliennes. On reste totalement sur sa faim. Un bon livre sur le rock sera certainement plus utile. J. D.

The Rock'n Roll Years – The 50's PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Supervision. Env. 200 F TTC.*

Une multitude de freewares très particuliers, puisque ce sont des œuvres d'art : graphiques, vidéos, animations et musiques réalisés par des artistes indépendants. A noter, les versions de démonstration des logiciels Premiere et Director sont fournis.
The Swiss Art CD 2.0* MAC *Ed. par Insider Informatik. Env. 180 F TTC.

The intensity of an EARTHQUAKE is the effect that you feel depending on where you are when it happens. So the same earthquake would have a different number in different places. If an earthquake registered IX at its EPICENTER, it would measure around VI at a distance of 100 kilometers. These numbers are from the Mercalli scale, which is the one usually used to record intensity.

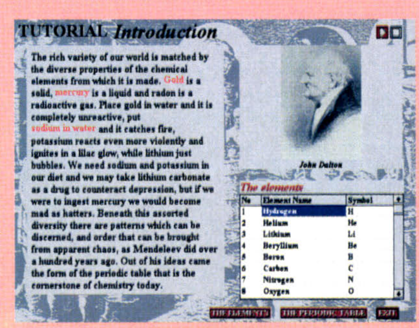
Earthquake with intensity of IX on Mercalli scale

30 of 44

Les électrons parlent aux électrons

Un CD-ROM consacré à la table périodique des éléments chimiques ? Tiens, bizarre. Mais, après tout, l'édition électronique peut tout à fait rendre hommage aux électrons. Qui d'entre nous se rappelle le nom de celui qui a découvert l'arsenic, un certain Albert le Grand ? Après la présentation de la table de Mendeleïev – qui offre pour chaque élément chimique la comparaison des propriétés ou l'établissement de graphiques selon plusieurs critères –, le CD-ROM patine. Quelques animations de-ci de-là, telles ces molécules qui s'agitent dans une fenêtre, plus huit séquences vidéo courtes et de qualité médiocre sur les métaux alcalins, le phosphore, le mercure, l'élément 109. Enfin, quelques poèmes sur les éléments complètent ce titre, plutôt conçu pour des spécialistes. J. D.

The Periodic Table PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Attica Cybernetics. Prix nc.*



L'Homme descend du poisson

Le premier animal vivant ? Peut-être l'arandapsis, une espèce de poisson apparu à l'ordovicien, il y a quelque 500 millions d'années. Disons qu'il s'agit d'une bestiole de la classe des Agnatha, sous-classe Ptéraspidomorphe, ordre des Hétérostrates. Moins attrayant que Microsoft Dinosaurs, ce *Who's Who* édité par Grolier a cependant le mérite de l'éclectisme puisqu'il élargit le sujet : on y découvre, par exemple, un très bel ancêtre du cheval, le petit Anchiterium, qui vivait au Miocène. Outre une classification très élaborée, on dispose d'une recherche par mots clés et par critères de temps et d'espèce, d'un catalogue des animaux, et même d'un diaporama qui reprend les fiches de cette galerie de portraits. Lesquelles ne sont pas sans évoquer les fiches cartonnées d'Atlas ou de Hachette. Deux regrets : le nombre insuffisant d'animations (agrémentées de sons pour certaines) et l'absence d'un mode hypertexte. J. D.

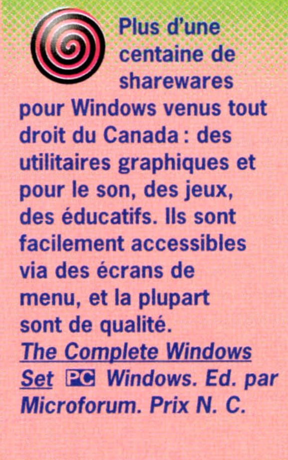
Prehistoria PC *Windows. Config. C. En anglais. Ed. par Grolier. Env. 490 F TTC.*

De la Terre aux confins de l'infini



Pour commencer, un petit tour dans les étoiles : longitude et latitude du lieu d'observation, choix des objets célestes, et… hop ! une superbe voûte étoilée surgit à l'écran. Plus terre à terre, la visite se poursuit sur la croûte terrestre, avec une animation expliquant la tectonique des plaques, ou comment l'Afrique a pu se séparer de l'Amérique, il y a une centaine de millions d'années. Les roches et les fossiles nous racontent une très très vieille histoire, qui s'étend du précambrien au Quaternaire en passant par le Jurassique et ses dinosaures. Ailleurs, une recherche par mot clé ou en hypertexte permet de s'informer sur l'environnement, le cycle de l'eau, les combustibles fossiles, l'électricité (eh oui ! c'est une ressource terrestre), la poterie, le papier, les plastiques, etc. Et l'on repart se perdre dans le vide interstellaire avec les rubriques "Satellites" et "Espace" qui regorgent d'images. Hélas, ce titre superbe est trop cher et en anglais. J. D.

Exploring Earth Science PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Attica Cybernetics. Env. 2 000 F TTC.*



Plus d'une centaine de sharewares pour Windows venus tout droit du Canada : des utilitaires graphiques et pour le son, des jeux, des éducatifs. Ils sont facilement accessibles via des écrans de menu, et la plupart sont de qualité.

The Complete Windows Set* PC *Windows. Ed. par Microforum. Prix N. C.

Comment rendre l'éducatif compliqué

Destiné aux petits de 4 à 8 ans, le Zoo, artiste-peintre et gratte-papier ; Apprentis jardiniers ; et la Coccinelle calculatrice électronique (disponibles également sur disquettes) constituent un *"Système multimédia trilingue"* qui se veut *"habilement intégré pour le plaisir de votre enfant et l'acquisition de connaissances comme la lecture, l'écriture, les sciences humaines et naturelles aussi bien que les concepts mathématiques"*. Par exemple, une coccinelle pose des ronds sur une feuille de salade. Il faut en indiquer le nombre. Elle lâche deux séries de ronds, et l'on doit alors, selon le cas, cliquer sur les signes "inférieur à", "supérieur à" ou "égal". Bref, un contenu très conventionnel, tandis que la mise en scène et l'ergonomie, totalement délirante, compliquent les manipulations. A moins d'être surdoués, les enfants seront obligés d'appeler un adulte à leur secours. V. B.

Panorama Education* PC *Config. B. En français, anglais, espagnol. Ed. par DIL. Distr. par SIE. Env. 250 F TTC.



Chef-d'œuvre en péril



Consacré aux *Noces de Cana* peintes en 1562-1563 par Paolo Caliari (dit Véronèse) pour le réfectoire de l'abbaye bénédictine de San Giorgio Maggiore de Venise, ce titre offre avant tout le loisir d'observer le tableau dans son ensemble ou à la loupe. Outre un bref rappel des conditions de la commande du tableau, le chapitre "Histoire" restitue son itinéraire depuis sa réquisition par Bonaparte, en 1797, jusqu'à son accrochage définitif au Louvre, en 1942. Une chronologie événementielle évoque la vie et l'époque du peintre. Le chapitre "Technique" détaille la composition géométrique (axes, symétrie, personnages, architecture). Quant au chapitre "Thèmes", il réunit la description des groupes de personnages, vingt et une copies de la toile (de Frederico Zuccaro à Eugène Delacroix), plus huit extraits musicaux de compositeurs contemporains de Véronèse.

Las, ce titre réussit le double tour de force d'ignorer les couleurs et la technique picturale – un comble s'agissant de Véronèse ! – et d'occulter le sujet de l'œuvre, sa signification et sa traduction picturale par le peintre. Les dates et événements historiques, la construction géométrique, les considérations (trop) générales sur le travail de restauration restent autant d'exercices de pure forme tant qu'une analyse approfondie ne s'attache à définir leur importance et leur dynamique avec la genèse et le sens de l'œuvre. D'autre part, pourquoi taire que l'orchestre au premier plan réunit quatre peintres vénitiens : Titien, le Tintoret, Jacopo Bassano et Paolo Véronèse lui-même ? En outre, certains noms propres gagneraient à s'orner de majuscules (Vatican, Luther, etc.). Aussi séduisant dans sa présentation qu'indigent par son contenu, ce CD-ROM sacrifie au culte de l'image pour l'image : on deviendrait iconoclaste à moins ! V. B.

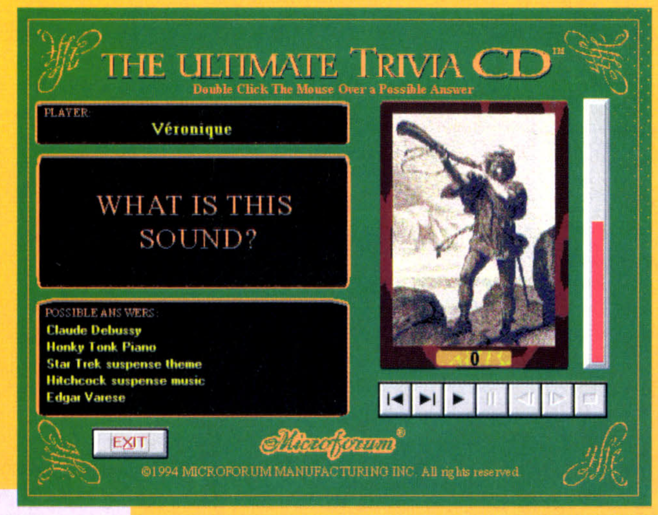
Les Noces de Cana, de Véronèse MAC *En français. Ed. par Apple. Prix nc.*

Le baccalauréat approche... et les corrigés pour toutes les sections et académies fleurissent même sur CD-ROM. Celui-ci contient, outre des énoncés, des rappels de cours et les définitions essentielles accessibles en hypertexte. La présentation est très austère, pour ne pas dire vieillotte.
Les corrigés du bac.* PC *Ed. par Colorado Technologies et Art. Prix nc.

Issu d'une collection "Autographe" de plus de vingt programmes, ce CD-ROM réunit l'ensemble des exercices de français répartis en quatre tomes : Homophones, Accords, Expressions verbales et Phrases. La présentation et l'ergonomie datent un peu, et il faut être plutôt motivé pour accrocher à ce programme sérieux, mais très scolaire.
Autographe* PC *Config. A. Ed. par Jeriko. Env. 700 F TTC.

Questions sans réponse

Une variation sur le thème du Trivial Pursuit, venue de Toronto (Canada) pour jouer à l'infini, seul ou à deux. Les questions, illustrées de photos, de sons en tout genre et de vidéo,

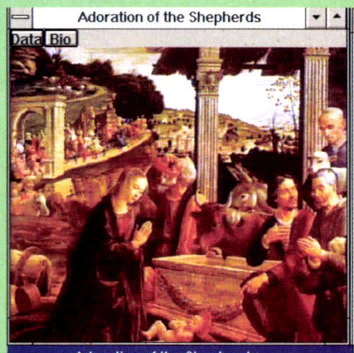


portent sur les personnages célèbres de l'histoire ou du septième art, les destinations et les animaux exotiques, les effets sonores, les objets d'art et de collection, les citations célèbres, l'espace, le base-ball (ça, c'est dur pour un français)et le basket, ainsi que les relations humaines. Des clameurs ou des borborygmes, c'est selon, saluent les réponses qui demeurent, hélas, secrètes. Que gagne-t-on ? L'éditeur le promet : un CD-ROM gratuit… à condition, bien sûr, de réaliser un sans-faute. Mais encore ? Le score final affiche les résultats obtenus dans chaque discipline. Persévérez. V. B.

The Ultimate Trivial CD PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Microforum. Prix nc.*

Les maîtres de la Renaissance

C'est sur la mélodie des *Tableaux d'une exposition*, de Moussorgsky, certes anachronique mais au titre évocateur, que s'ouvre cette étude consacrée à l'art de la Renaissance. Le texte, écrit par Jane Dillenberger, fourmille de citations des artistes de cette période, dont on découvrira la biographie ou une œuvre significative en cliquant sur leur nom ou sur une icône. Un dictionnaire donne accès, au choix, au peintre (l'un des deux cents recensés ici, de Niccolo dell' Abbate à Jacopo del Zucca Zucchi), au médium (pastel, huile, marbre, tempera, etc.), à l'objet (architecture, dessin, peinture, sculpture, etc.), le titre de l'œuvre (en anglais), le style (baroque, classique, maniérisme, Fontainebleau, etc.) et la date. On peut aussi visualiser en une mosaïque les différents tableaux, ou lire des fiches aussi succinctes que précises, dignes de l'école du Louvre : nom du créateur, dates, titre de l'œuvre, dimensions, date de création, style, lieu de conservation. C'est peu dire que chacun de ces tableaux ne sont pas à leur avantage au format timbre-poste ou carte postale. Toutefois, bien conçu et très maniable, le titre supporte parfaitement la comparaison avec ses équivalents papier. V.B.



Renaissance Masters II PC MAC *Config. C. En anglais. Ed. par Ebook. Env. 950 F TTC.*

New York, New York, comme dit la chanson… en 40 vidéos, et 500 photos des musées, parcs, etc. Avec des commentaires en français et en musique. Plus des jeux sur la ville, histoire de se distraire.
New York **PC MAC**
Config. B. Ed. par Arborescence. Env. 200 F TTC.



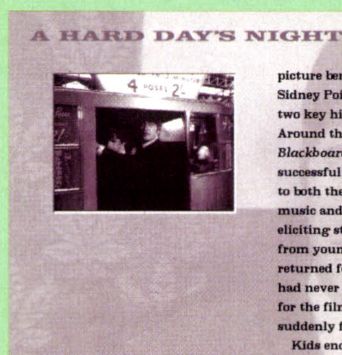
Chasser le pingouin, éviter l'Esquimau et entretenir de bonnes relations avec les baleines. Voici ce qui attend l'ours Olaf. Un éducatif pour les plus jeunes qui souffle le froid de la banquise. Vidéos et photos sont de la partie.
Olaf, l'ours **PC MAC**
Config. B. Ed. par Arborescence. Env. 200 F TTC.

Visite à Londres pour 350 francs

Arrêt devant Big Ben, cap sur le palais de Buckingham, puis escale à Trafalgar Square et Tower Bridge. Un commentaire succinct présente les lieux les plus courus de la capitale britannique. Ce titre révèle aussi d'autres aspects de la vie londonienne : population, atmosphère, et particularités locales telles que les bus rouges à impériale, etc. Si la "navigation"dans le CD-ROM est facile, celui-ci pèche par une présentation trop statique, constituée pour l'essentiel de photos et de quelques vidéos. Il aurait gagné à une exploitation plus poussée des techniques multimédias. Tel qu'il est, il n'est toutefois pas désagréable pour autant. Sauf que, pour étancher sa soif dans un pub, faut y aller pour de bon. **J. R.**



London, the Multimedia Tour PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Media Design Interactive. Distr. par Psygnosis. Env. 350 F TTC.*



Les Beatles revivent sur PC

Les Beatles, vous connaissez… et si, en plus, vous avez compté (ou comptez encore) parmi leurs fans, voici l'intégralité du film *A Hard Day's Night* tourné par Richard Lester juste après le retour de la tournée américaine triomphale du groupe. Certes, le film numérisé ne s'affiche que sur une portion d'écran, mais la qualité des images et du son est excellente. Le curieux pourra en outre se documenter sur l'univers des "fab'four" grâce au texte de Bruce Eder. Et un simple clic suffit à se placer sur la bonne séquence pour écouter l'une des douze chansons du film ou en retrouver les moments forts. De plus, ce CD-ROM s'enrichit du prologue cinématographique, tourné à l'occasion de la nouvelle sortie en 1982, et de clips des premiers essais de Richard Lester. Un CD (qui existe de longue date sur Mac) à déguster à l'écran. J. R.
A Hard Day's Night. **PC** ***Windows. Config. C. En anglais. Ed. par The Voyager Company. Env. 350 F TTC.***

Méthodes d'anglais

Les langues, et notamment l'anglais, se délient grâce au CD-ROM. Elles redeviennent vivantes sous l'action conjuguée des textes, images et sons. Las, si certains titres sont imaginatifs, d'autres n'ont pas réussi à se dégager des ornières de l'enseignement traditionnel.

Par Jean-loup Renault

Perfect Your English !

Des histoires pour débutants

Contrairement à ce que suggère le titre, Perfect Your English ! est un outil d'apprentissage. Destiné aux débutants, et particulièrement aux enfants, il est conçu de telle façon que l'aide d'un professeur se révèle quasi-indispensable, surtout pour les plus jeunes.

Construit selon la méthode traditionnelle des leçons fondées sur des historiettes simples, Perfect Your English ! offre le choix entre l'écoute seule ou l'écoute accompagnée du texte écrit. La traduction n'est faite que mot à mot, et à la demande. Chaque leçon est parsemée de brefs exercices de compréhension, notés en fonction des réponses.

Un module supplémentaire propose une longue liste de thèmes de travail (les pluriels, les possessifs, etc.)

Si le contenu éducatif semble irréprochable, la présentation n'a pas fait l'objet de grands efforts : les graphismes sont élémentaires et fades. Plus embêtant peut-être, on finit par donner de mauvaises réponses tant la disposition des éléments sur l'écran est imprécise !



LA PRÉSENTATION LAISSE VRAIMENT À DÉSIRER, AU POINT DE GÊNER L'APPRENTISSAGE.

Perfect Your English ! PC *Windows. Config B. Ed. par Mediaconcept. Env. 2 790 F TTC (ou 900 F TTC pour les établissements scolaires).*

Accelerated English

Un Anglais dans la famille

C'est l'histoire d'une famille (papa, maman et leurs deux enfants adolescents) qui mène sa petite vie. Ils vont au travail, à l'école, partent en voyagent… Toutes ces activités font l'objet de sketchs qui suscitent des questions. Posées en anglais à haute voix, elles attendent des réponses, données soit à la souris soit par écrit au clavier. Ceux qui ne comprennent pas très bien peuvent demander que les questions soient aussi posées par écrit, mais elles le seront en anglais. En effet, aucune traduction n'est proposée, à aucun moment. Le niveau n'est pas d'une difficulté exceptionnelle, mais reste trop élevé pour les néophytes. Outre le vocabulaire, la compréhension des textes parlés et écrits, Accelerated English permet de réviser quelques règles grammaticales. Le graphisme un peu kitsch, agrémenté d'animations, lui confère une saveur inattendue. Et si les sujets traités intéressent d'abord les collégiens et lycéens, les adultes qui ont besoin de se remettre à niveau peuvent largement en profiter.



SCÈNES DE LA VIE FAMILIALE, SANS TRADUCTION.

Accelerated English PC *Config B. Ed. par CPI. Distr. par Euro-CD. Env. 1 780 F TTC.*



DU SÉRIEUX, POUR LE BUSINESS.

Telephone Talk

L'anglais, c'est du boulot

Une présentation imagée de premier ordre confère à Telephone Talk un aspect sérieux. Avec ce CD-ROM, ce sont les cadres et employés des entreprises qui sont les premiers en ligne de mire. Le but est en effet d'accoutumer l'auditeur à l'anglais professionnel : comment trouver un correspondant dans les dédales d'un standard d'entreprise, prendre des messages, ne pas se perdre dans une ville étrangère, etc. Cela commence par un exercice d'écoute, qu'une option permet de suivre par écrit. Une question est ensuite posée, à laquelle il faut répondre en cliquant sur une icône.

Attention : aucune traduction n'est donnée. Il est donc impératif d'avoir une bonne connaissance de la langue. Enfin, la prononciation fait l'objet d'un module où l'on enregistre soi-même des phrases que l'on pourra écouter et comparer avec les mêmes, prononcées, cette fois, par un Anglais de souche.

Telephone Talk MAC *Ed. par Libra Multimedia. Distr. par Euro-CD. Env. 1 200 F TTC.*

L'anglais en 90 leçons

Sérieux, mais spartiate

Ici, on ne rigole pas. Ni graphismes, ni animations, rien que du texte et de la parole. Pourquoi donc avoir créé une présentation aussi tristounette ? La seule vraie différence avec un livre est la présence du son. Le fond reste très scolaire : texte lu et écrit en anglais, traduction, vocabulaire, règles de grammaire et, pour conclure, exercices. Il semblerait que le souci de ne pas désorienter les professeurs a largement prévalu sur celui d'enrichir l'élève.

Un bon point pourtant pour le contenu pédagogique, sans aucun doute le plus complet de la sélection.

L'anglais d'aujourd'hui en 90 leçons MAC PC *Windows. Config B. Ed. et distribué par Studio Multimedia. Env. 970 F. Vol. II : env. 770 F TTC.*

Leçon 40
Lesson 40
Having friends round
[T. = Teresa - B. = Barry - L. = Linda - D. = Dennis]
Grammar | Exercises | Listen | Reading | Student
D. Hello. Sorry we're a bit late. They're doing some roadworks on the Ashford Road and we got stuck in the tailback.
T. Oh, yes, I got caught there the other day. Oh, what gorgeous flowers ! You shouldn't have !
B. Let me take your coats ... What will you have to drink ?
L. A small whisky, please, Barry.
D. Just a tonic for me. I'm in training.
T. In training ? In training for what ?
Teacher
Salut ! Désolé, nous sommes un peu en retard. Il y a des travaux sur la route de Ashford et on s'est fait prendre dans le bouchon.
Quit | Help | Table | Page 1

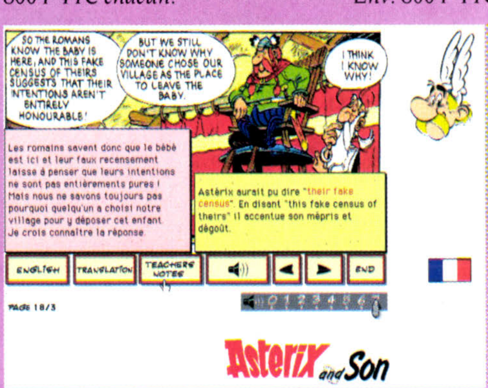
DU TEXTE, RIEN QUE DU TEXTE, ICI ON AIMERAIT SOURIRE UN PEU...

Astérix

Ils sont crazy ces Anglais !

Héros armoricain, Astérix devient héros européen. Les quatre titres qui reprennent les aventures du petit Gaulois supposent en effet des notions de base de la langue des Beatles. L'histoire est racontée comme une bande dessinée, les cases apparaissant les unes après les autres. Le texte est parlé en anglais, puis s'inscrit dans des bulles. On peut alors le réécouter, en obtenir la traduction. Enfin, un commentaire de texte portant sur la grammaire ou le vocabulaire vient apporter une touche didactique. Et vous pouvez enregistrer vos dires, puis les comparer à ceux d'Obélix ou d'un centurion. Quelques sons ajoutent une part de réalisme aux images. Axés sur l'enseignement, ces CD-ROM seront néanmoins utiles à tous, le plaisir en plus.

Apprenez l'anglais avec Astérix (quatre titres : Astérix and Son 1 et 2 ; Astérix and the Secret Weapon 1 et 2) MAC PC *Windows. Config. B. Ed. par Euro Talket. Distr. par Euro-CD. Env. 800 F TTC chacun.*



IRRÉSISTIBLE, LE PETIT BRETON QUI FAIT DES BULLES DANS LA LANGUE DES BEATLES.

Listen

English spoken...

Se débrouiller avec le temps, les chiffres, les jours de la semaine, au restaurant ou chez un garagiste, tel est l'objectif avec Listen. Le but n'est pas l'apprentissage de la parole, mais celui de la compréhension. Après avoir choisi un thème – la maison, par exemple – une voix donne des instructions ou pose des questions du genre : *"Where is the living-room ?"* Et il suffit de cliquer sur le dessin du *living-room* à l'écran. Un nombre de points est accordé à chaque bonne réponse, ce qui permet de suivre son score.



POUR VOIR LE BOUT DU TUNNEL.

L'intérêt, ici, est que tout est en anglais, ou, au choix, en anglo-américain. Pas un mot de français : les images, dont aucune n'est animée, sont là pour aider à la compréhension. Les thèmes abordés se rapportent à la vie quotidienne : à l'évidence Listen s'adresse plus aux touristes qu'aux hommes d'affaires.

Listen MAC *Ed. par Eurotalk. Distr. par Euro-CD. Env. 800 F TTC.*

Un “septième invité” pour le Mac

Planté au sommet de la colline, le manoir rappelle l'inquiétante bâtisse de *Psychose*, du maître Hitchcock. L'intérieur n'est pas plus gai, et malgré le décor superbe en images de synthèse, on n'a pas vraiment envie d'y passer ses samedis soir ! Henry Stauf, le propriétaire, était aussi le patron d'un magasin de jouets. Il a disparu mystérieusement, alors qu'il avait invité chez lui six personnes sans lien apparent les unes avec les autres. Depuis, les convives sont les locataires fantomatiques de la maison dont les pièces regorgent d'énigmes. Vous seul, sorte d'entité spirituelle et septième invité du manoir, pouvez percer le mystère, un de ces casse-tête mis au point par l'amateur de jeux de réflexion qu'était Henry Stauf : puzzles, labyrinthe, ou problèmes d'échecs de plus en plus en plus complexes… Déjà somptueux sur PC, The 7th Guest est d'ores et déjà un classique. De longues, longues heures de suspense en perspective dans la maison hantée. **L. C.**



The 7th Guest MAC *En anglais. Ed. par Virgin Games. Env. 520 F TTC.*

Le roi Richard, personnage haut en couleur, vous confie une délicate mission : lui procurer un remède contre la magie de Scotia, la sorcière. La version française de ce jeu de rôle est sous-titrée, et le CD-ROM offre nombre de séquences sonorisées et images numérisées.
Lands of Lore* PC *En français et anglais. Ed. par Virgin. Env. 450 F TTC.

Des labyrinthes à couper le souffle

Jeu d'aventure teinté de jeu de rôle, Shadow Caster nous plonge dans un climat héroïco-fantastique. Malgré un thème éculé (parcourir des labyrinthes malfamés et tuer les multiples monstres), il présente un réel intérêt puisque le héros revêt six apparences qui le dotent de capacités extraordinaires, telles que la puissance de combat et la vision très pointue de l'homme-lion, la faculté du triton de plonger au plus profond des mers, etc. Bravo pour la réalisation, excellente. L'équipe d'ID Software (à qui l'on doit les célèbres Wolfentein 3D et Doom) y a apporté son concours. Et le résultat est probant : labyrinthes hyperréalistes et truffés de détails sans que l'animation soit sacrifiée – elle est très rapide et fonctionne pour ainsi dire en plein écran. Les amateurs de combat se réjouiront des bruitages nombreux et de la débauche de séquences de coupe en 3D avec voix numérisées. Bref, une vraie réussite. J. R.



Shadow Caster* PC *Config. B. En anglais. Ed. par Origin/Electronic Arts. Env. 350 F TTC.

Base-ball : on court !

On connaît la passion des Américains pour le base-ball. En voici une simulation complète et fidèle, où l'on pourra définir les préférences du *manager* à tout moment : *pitching, batting*, défense, course, etc. Les joueurs sont d'emblée sélectionnés selon leurs caractéristiques. Mais rien n'interdit de tout chambouler pour adopter une stratégie particulière. L'angle de vision, bien choisi, offre une vue dégagée et une impression de profondeur. Et l'on ne s'ennuie pas ! Changements de plan fréquents, scènes de coupe (en images de synthèse et vidéo)et bruitages d'un réalisme exemplaire contribuent, avec les vivats de la foule et les commentaires du présentateur, à vous plonger dans l'atmosphère surchauffée du stade. **J. R.**



Tony Larussa Baseball 2 PC *Config. B. En anglais. Ed. par SSI. Distr. par PPS. Env. 350 F TTC.*

Le Grand Livre de Excel 5.0 pour Windows™

Matin, midi et soir.

LE GRAND LIVRE DE
MICROSOFT® EXCEL 5 POUR WINDOWS™
SUR LA DISQUETTE LES EXEMPLES DU LIVRE

L'ouvrage de référence exhaustif pour tout utilisateur

- Analyse de données intelligente : Pivot et MS-Query
- Documents multimédia : OLE 2.0
- Gestionnaire de scénarios et Solveur
- Référence VBA : Visual Basic pour Applications

UN LIVRE DATA BECKER
MICRO APPLICATION

RÉF. 1163
PRIX 195 FF
AVEC DISQUETTE

Voici de nouvelles vitamines pour les neurones! Débutants ou utilisateurs expérimentés, avec le Grand Livre de Excel 5.0 pour Windows™, vous allez exploiter à 100% et en toute clarté ce nouveau logiciel qui révolutionne le monde des tableurs. Cet ouvrage des Editions Micro Application vous présente l'ensemble des fonctions et connaissances relatives à Excel 5.0, mais vous offre surtout de très nombreux exemples pratiques destinés à résoudre facilement tout type de problème. Pour analyser des données ou réaliser de superbes présentations multimédia, vous allez y prendre goût matin, midi et soir. Et si vous ne pouvez plus vous en passer, rassurez-vous, il n'y a pas de contre indication au génie informatique.

M I C R O   A P P L I C A T I O N

SVM 06/94 - cercler n° 20, dans connexion

B O N   D E   C O M M A N D E

à envoyer à : Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02

Oui, je désire recevoir Le Grand Livre de Excel 5.0 pour Windows™ dans les plus brefs délais.
Ci-joint, mon réglement de 195 F + frais d'envoi (20 F envoi normal - 40 F recommandé).

Je choisis de régler par : ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Carte bleue n° ____
N° tél : ____ date d'expiration ____

36-15 MICROAPP

Nom :
Prénom :
Adresse :

Code postal :
Ville :
Signature obligatoire :



SVM 0102-06-94

Fragments d'ADN pour sauver la planète



Par suite d'une erreur d'ordinateur, une mission d'entraînement militaire risque de se solder par la destruction d'une planète. Pour éviter le pire, il vous faut manœuvrer la sonde parvenue à bord du vaisseau, puis ce sont trois fragments différents d'ADN (ayant appartenu à des gradés de l'équipage) qu'il s'agit de repérer, à l'aide du précieux scanner, dans le dédale des couloirs, ascenseurs et autres escaliers. Le tout est corsé par une série d'indices en vidéo. Attention, le temps est compté. Cette aventure est fondée sur la découverte du labyrinthe complexe que constitue le vaisseau, conçu en images de synthèse, avec un grand luxe de détails. Techniquement, on peut regretter que la fenêtre de visualisation soit si petite. En contrepartie, les temps d'attente (chargement des données du CD-ROM) sont pour ainsi dire nuls. Signalons que ce grand jeu est d'abord né sur Mac. **J. R.**

Iron Helix PC *Windows. Config. B. En français. Ed. par Spectrum Holobyte. Env. 400 F TTC.*

Hand of Fate constitue le second volet des aventures dans le monde magique de Kyrandia. Pour contrer la disparition progressive de Kyrandia, le conseil des magiciens fait appel à la plus jeune des leurs, Zanthia. Sa quête : rapporter l'ancre magique située au centre de la Terre. Une superbe aventure pleine d'humour, peut-être un peu trop facile.

Hand of Fate* PC *Config. B. En anglais et en français. Ed. par Virgin. Env. 350 F TTC.

Les solutions complètes des jeux les plus connus (The 7th Guest, Lands of Lore, Kyrandia, Another World, etc.), mais aussi pas mal d'astuces pour se procurer des vies infinies et des armes illimitées. Quelques démos et les meilleurs sharewares complètent la liste.

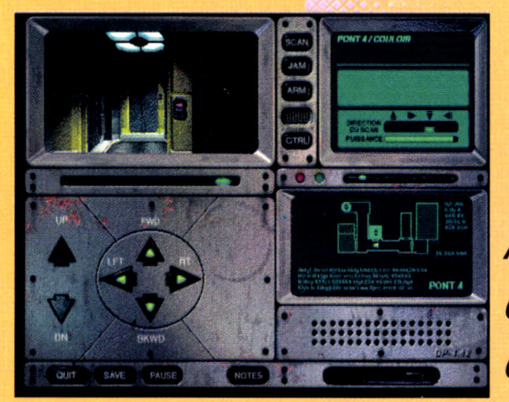
The Video Games Solution CD* PC *En anglais. Ed. par Microforum. Env. 400 F TTC.

Pagan, le monde des quatre magies

La plus fantastique saga des jeux de rôle sur micro voit son dernier et huitième épisode adapté sur CD-ROM. Le Gardien, symbole du Mal, est parvenu à emprisonner l'Avatar (vous) dans un monde étrange, Pagan. Pour en sortir, il devra s'initier aux quatre écoles de magie, dédiée chacune à un Titan. Le monde de Pagan, où alternent villes, forêt, océan, souterrains et autres lacs de lave, est un peu moins vaste que celui d'Ultima VII ; mais le joueur, mieux guidé dans sa quête, échappe aux errances inutiles. S'ajoute une foule de missions secondaires... La réalisation est à la hauteur. L'univers en 3D est très riche et l'animation incroyable. Un PC puissant est de rigueur ! J. R.

Ultima 8 : Pagan* PC *Config. D. En français. Ed. par Origin/Electronic Arts. Env. 400 F TTC.





A la tête d'une armée de robots

Pour libérer leur planète de la tyrannie de l'infâme Titan Net, le conseil suprême de Chronos vous a enlevé, vous, le meilleur ! Aidé par un ordinateur, vous allez prendre le commandement d'une armée de robots. Ce deuxième volet de Battle Isle s'inscrit dans la continuité avec un wargame (pardon... un jeu de guerre) riche, mais d'accès facile avec vingt batailles au programme. Les fondements mêmes du genre sont conservés puisque le jeu propose le classique système des tours, le joueur déplaçant comme il l'entend ses troupes terrestres, aériennes et navales. Les combats sont réglés par le programme en fonction des forces en présence. L'ordinateur surveille le carburant, les munitions et même la fabrication de nouvelles pièces par le biais de minerais extraits des mines. A noter, les superbes séquences en animation de synthèse pour l'introduction, les scènes de coupe ou les combats. **J. R.**

Battle Isle 2 PC *Config. B. En anglais et en français. Ed. par Blue Byte. Env. 400 F TTC.*

à suivre...

Prochainement sur nos écrans



Newsweek Interactive

PC

Le magazine américain *Newsweek* existe désormais sur CD-ROM. Beaucoup d'articles, des photos et des vidéos, à rechercher, à lire et à regarder. Avec un grand dossier consacré aux techniques d'effets spéciaux dans le cinéma illustrés d'extraits de films et d'interviews des magiciens du genre.

Une aventure chilienne

MAC

En mars 1987, Jean Cassagne, alors jeune photographe de presse, a couvert la visite du pape au Chili. Revenu avec des centaines de photographies, il les a réunies en un carnet de voyage et nous propose un récit interactif très personnel.

International Tennis Open

PC

Bientôt Roland-Garros... Même loin des courts, les amateurs de tennis vont manier la raquette avec cette adaptation du CD-I. A grand renfort d'images numérisées, et avec les commentaires du journaliste sportif, plus vrais que nature.

Sim City



Le célèbre jeu de simulation de villes gagne, dans cette version CD-ROM, des messages parlés et des flashs télévisés (vidéo numérisée) commentés par une présentatrice hilarante et illustrés de séquences 3D Studio, d'extraits de films ou de documents d'archives.



Les configurations matérielles CD-ROM

Les titres sur CD-ROM nécessitent, selon le cas, des configurations matérielles particulières. Ainsi, vous trouverez, à la fin de chaque article, l'indication de la configuration type désignée par une lettre.

Config. A : tout PC avec 1 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, un disque dur et un lecteur de CD-ROM simple vitesse.

Config. B : PC 386 SX avec 4 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, une carte audio 8 bits, un disque dur et un lecteur de CD-ROM à double vitesse.

Config. C : PC 386 DX ou 486 SX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 256 couleurs, une carte audio 8 bits, un disque dur et un lecteur de CD-ROM à double vitesse. Windows 3.1 conseillé.

Config. D : PC 486 DX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 16 millions de couleurs, une carte audio 16 bits, un disque dur et un lecteur de CD-ROM à double vitesse.

Config. Macintosh conseillée : un Macintosh avec processeur 68030 ou plus, 4 ou 8 Mo de mémoire vive, un écran 256 couleurs, un disque dur et un lecteur de CD-ROM à double vitesse.



Réalisé par Ivan Roux, avec Véronique Balizet, Laurent Clause, Jacques Deconchat, Martine Guenzet, Jean-Loup Renault et Julien Rigley.

DES LOGICIELS POUR CHAQUE ACTIVITE



RESTAURANT : Gestion des tables, couverts et cartes, fiche technique, rentabilité de chaque couvert, gestion du stock avec alerte des périssables, gestion imprimante en cuisine, hit parade des ventes par couvert, mailings, CA, rentabilité, gestion des serveurs....de **3500 F H.T.** à **8300 F H.T.** .



GESTION : Devis, bons de livraison, factures, commandes clients et fournisseurs, stocks, paramétrage des éditions, échéancier, lettres de relance, mailings, étiquettes, inventaire, traites, journaux achats, ventes, trésorerie....
de 890 F H.T. à **6500 F H.T.**



COMPTA LIBERALE : Multi-dossiers, saisie en mode recettes et dépenses, gestion de la TVA sur encaissements ou débits, édition de le déclaration 2035, gestion des frais non professionnels, pointage de banque, statistiques par poste, contrôle et cohérence de la comptabilité....de **1700 F H.T.** à **2800 F H.T.**



COMMERÇANT : Adapté à toute activité "commerçant", vente comptoir, gestion codes barre, fonds de caisse, périphériques (tiroir caisse, afficheurs, lecteurs...), gestion des promotions, commandes fournisseurs, mailings, statistiques (salariés, plages horaires, articles...)... de **3800 F H.T.** à **8900 F H.T.**



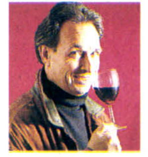
COIFFURE : Fiche client avec détail technique, fiche technique par prestation, récapitulatif des prestations par jour, mois... bordereau de remise en banque, CA et marge par employé et par prestation, rentabilité par salarié, coefficient de rentabilité du salon, mailings...de **2900 F H.T.** à **6000 F H.T.**



GARAGE : Stocks, approvisionnements, devis, tarifs constructeurs, facturation, % "petites fournitures", suivi du temps passé et des réparations, statistiques et ratios, courriers personnalisés, journaux comptables, transferts en comptabilité....de **2900 F H.T.** à **7200 F H.T.**



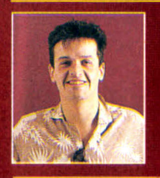
BATIMENT : Clients, articles, ouvrages et tranches de travaux, devis, paramétrage total, facturation directe ou non, factures intermédiaires, métrés, suivis de chantiers, transfert en comptabilité, homologué Capeb, Batiprix, Entrepreneur, Batithèque...
de **2900 F H.T.** à **6300 F H.T.**



VITICOLE : Clients, appellations, fournisseurs, matières sèches, représentants, pro forma, commandes, facturation, bons de préparation et de transport, inventaires, tarifs, statistiques, régie, échéancier, journaux, relances, transfert en comptabilité....de **2900 F H.T.** à **7200 F H.T.**



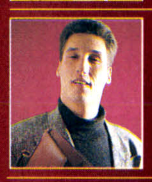
VIDEO-CLUB : Multi-magasins, locations, retours, abonnements, édition des retards, historique quotidien, titres en location, en réserve, clients litigieux, adhésions, suivi des ventes d'articles divers, mailings, journal de caisse, hit-parade films et clients, codes barre...de **2500 F H.T.** à **5000 F H.T.**



CAMPING : Gestion des emplacements, des clients en fonction des nationalités, réservation avec lettres de confirmation, affectation campeur, facturation du séjour + divers, module change, mailings, statistiques par nationalité, hit parade des prestations et des emplacements,....de **2900 F H.T.** à **5600 F H.T.**



LOCATION MATERIELS : Planning des locations, tarification paramétrable (heure, journée), bons de réservation, de préparation, de location, facturation, liste des retards ainsi que des locations en cours, statistiques de rentabilité par produit et par famille, ratios jour/matériel, mailings, étiquettes... de **2900 F H.T.** à **8300 F H.T.**



ACTION COMMERCIALE : Fiche prospect totalement paramétrable (champs, critères, liens...), nombre d'appels par commercial, durée de l'appel par prospect, planning des rendez-vous, mailings, étiquettes, édition des clients à contacter (tris multiples : date, heure, jour de la semaine...) à partir de **980 F H.T.**

* prix publics H.T. conseillés



COMPTABILITE :	de **890 F H.T.** à **4500 F H.T.**
PAYE :	de **980 F H.T.** à **2900 F H.T.**
IMMOBILISATIONS :	de **950 F H.T.** à **1900 F H.T.**
ETATS FINANCIERS :	de **1700 F H.T.** à **3500 F H.T.**
LCR MAGNETIQUES :	**1300 F H.T**

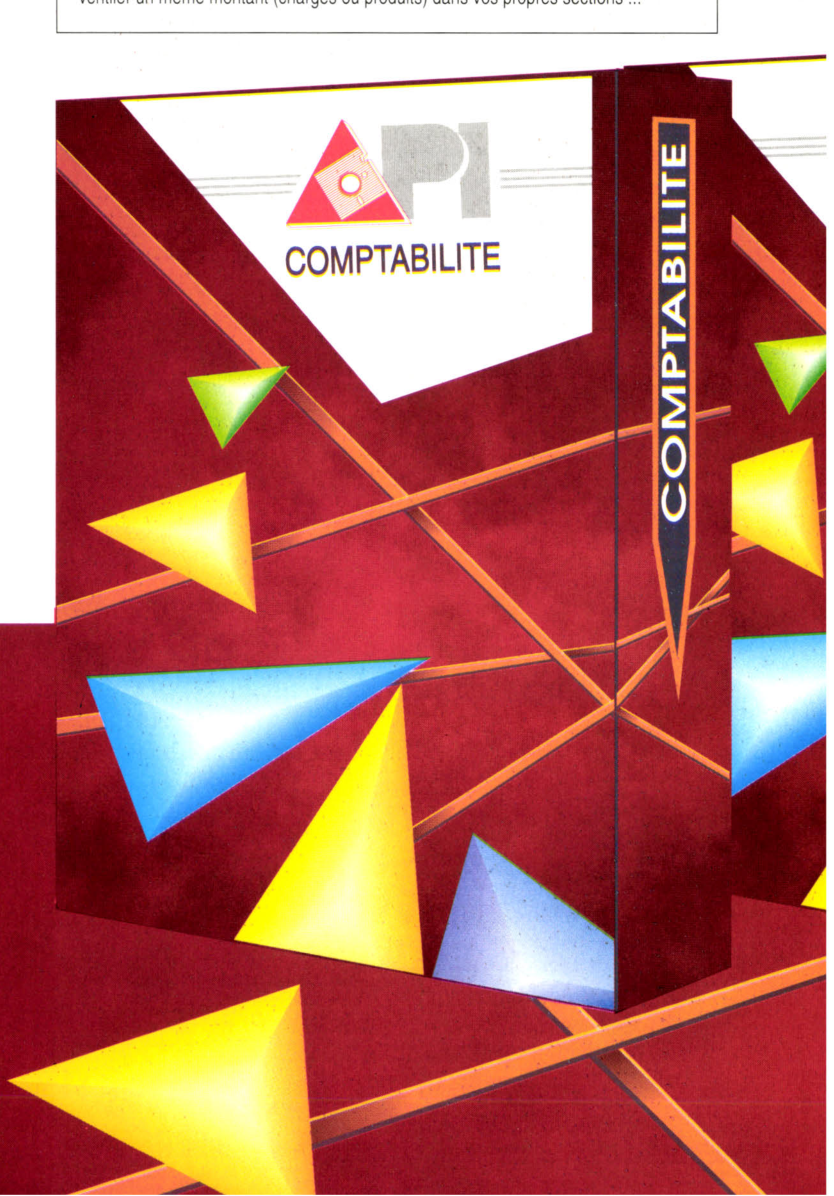
NOS LOGICIELS : UN EXCELLENT RAPPORT QUALITE-PRIX. Quelques caractéristiques de notre COMPTABILITE à 1590 Frs H.T.

COMPTABILITE (Caractéristiques principales)
Guides de saisie ; aide contextuelle à l'écran à tout moment ; saisie des écritures en temps réel (chaque nouvelle saisie ou modification est répercutée dans les différents états comptables) ; confidentialité des saisies ; possibilité de rattacher à chaque compte client et fournisseur une adresse et un mode de paiement afin de faciliter l'envoi de lettres de relances ; lettrage automatique, manuel ou par solde ; édition des journaux, des balances avec regroupement et sous-totalisation, grand-livre, bilan et compte de résultat ; paramétrage total de tous les états à l'écran ou sur imprimante...

Travaux extra-comptables : édition et modification de l'échéancier clients et fournisseurs, lettres de relance, balances âgées, déclaration de TVA sur débits ou encaissements, rapprochement bancaire, états de synthèse permettant l'édition pendant une période définie des ventes, achats consommés ; analyses en données brutes et en pourcentage ; recalcul des marges ; impression ou consultation des comptes non mouvementés depuis une date...

Comptabilité budgétaire : suivi des prévisions charges et produits mois par mois avec contrôle de réalisation, saisie des budgets par section analytique, comparatif exercices N et N-1 avec analyse des écarts par poste et par compte...

Analytique : Création des postes, tous les éléments saisis correspondant à des montants extra-comptables ne sont pas traités en comptabilité générale de façon à ventiler un même montant (charges ou produits) dans vos propres sections ...



Tous les logiciels que vous recherchez : Comptabilité, Facturation, Paye, Immobilisations...

5 atouts pour faire la différence



L'EXPERIENCE

Des dizaines de milliers de logiciels vendus, monopostes ou réseau. Testés par une équipe d'ingénieurs en collaboration avec les professionnels de chacun des secteurs concernés et les experts-comptables, nos logiciels sont le fruit d'une expérience de plus de 7 ans dans le développement de produits de gestion. **En achetant un de nos logiciels vous ne pouvez pas vous tromper.**



L'EFFICACITE LOCALE

Nos logiciels sont commercialisés par un réseau national de distributeurs agréés, compétents, qui peuvent vous apporter localement une aide permanente et efficace. Que vous souhaitiez une formation ou non, que vous soyiez débutant ou que vous maîtrisiez déjà l'informatique, vous demanderez à votre distributeur le service dont vous avez besoin. **Finies les communications longues et onéreuses** à des centaines de kilomètres en cas de modifications de législation ou de demandes de renseignements !!!



LA LIBERTE

Choisissez en toute liberté : vous achetez votre logiciel chez un de nos distributeurs, comme par correspondance, sans démonstration, ni formation ou vous souhaitez être conseillé. Dans les deux cas, **nos distributeurs sauront vous écouter.**



UNE GAMME COMPLETE DE QUALITE EXCEPTIONNELLE

La qualité de nos produits n'est plus à prouver. Vous ne trouverez nulle part ailleurs des produits d'une telle souplesse, d'une telle convivialité. Vous qui recherchez un logiciel qui réponde réellement à vos besoins, décrochez votre téléphone. **Nous sommes là pour vous conseiller** et vous permettre de choisir LE logiciel qui vous convient.



DES VERSIONS EVOLUTIVES

PME/PMI, Artisan ou Société plus importante, vous trouverez dans notre gamme, un logiciel qui s'adapte parfaitement à vos besoins. Les versions de base de tous nos logiciels peuvent être interfacées à des modules optionnels (financier, gestion des commandes, module réseau...), ce qui vous permet de rentabiliser au mieux votre structure, de choisir l'investissement qui vous convient et de faire évoluer votre entreprise (mises à jour à moindre coût). Nous pourrons également adapter les logiciels standards en fonction de vos spécificités et de vos habitudes de travail.

EXIGEZ la qualité et le service que vous êtes en droit d'attendre.

NE COMMANDEZ PLUS au hasard. CONTACTEZ-NOUS : nos conseillers en gestion et nos ingénieurs commerciaux vous attendent au 56.55.98.28. Ils pourront vous aider dans votre choix et vous orienter vers le distributeur le plus proche.

cercler n° 23, dans connexion

3616 APICONTACT

Pour tous renseignements sur votre minitel

COUPON REPONSE à compléter et à retourner à

API
5, rue Falcon 33700 MERIGNAC
Tél. 56 55 98 28 - Fax : 56 34 26 00

SVM 06/94

Raison sociale : ....

Nom : ....

Adresse .... CP........................ Ville........................

Tél........................ Fax : ....

❑ Je souhaite recevoir une documentation sur les logiciels suivants : .... ainsi que la liste des distributeurs agréés de ma région.

❑ Je souhaite être contacté par le distributeur agréé le plus proche.

GESTION

AUJOURD'HUI,
GRACE AU NOUVEAU
TERMINAL PORTABLE PSION,
VOUS POUVEZ EMETTRE
OU RECEVOIR DES DONNEES
SANS LIGNE TELEPHONIQUE.
SANS CABLE.

ET SANS PROBLEME.

Communiquer avec le terrain est un problème du passé si vous utilisez des terminaux portables Psion.

Car maintenant, grâce à un bond en avant technologique, vous disposez de toutes les fonctionnalités d'un modem, où que vous soyez. Et sans les fils.

Vous pouvez communiquer avec n'importe quel autre ordinateur sans être connecté au réseau téléphonique.

Autrement dit, en restant parfaitement mobile. Plus de câble à transporter, de prise téléphonique à trouver, de branchements à faire et à défaire. Une solution élégante et simple à mettre en œuvre.

Imaginez un instant les systèmes que vous pouvez implémenter avec une telle facilité de communication. Le personnel itinérant peut interroger votre système informatique n'importe quand. Et inversement. Sans avoir à se connecter.

Et comme tous nos terminaux portables sont munis d'un système d'exploitation multi-tâches, ils peuvent communiquer tout en continuant leur travail (comme lire un code à barres par exemple).

Pour une documentation sur les terminaux portables Psion ou pour en savoir plus sur l'utilisation de cette technologie afin d'améliorer la productivité dans votre entreprise, appelez maintenant Aware au (1) 44.62.85.50.

Ou retournez le coupon.



Je souhaite recevoir une documentation sur les terminaux portables PSION.

Nom ....

Société ....

Adresse ....

....

....

....

Téléphone ....

PSION

SVM 06/94

cercler n° 24, dans connexion

Aware distributeur exclusif PSION pour la France
21, rue Olivier Métra 75020 Paris • Tél (1) 44.62.85.50 • Fax (1) 46.36.82.54





FUNWARE
Boîte Postale 267
75749 PARIS CEDEX 15

Tél. : (16.1) 40.47.89.72
Fax : (16.1) 40.47.89.74

Tous les jeux dès leur sortie sur
PC – AMIGA – ATARI – MACINTOSH – 3 DO

Avez-vous réellement besoin de votre "886 DX 100 MULTIMEDIA" pour votre agenda et votre courrier personnel ?

FUNWARE, spécialiste de l'informatique de loisirs, vous propose une gamme de logiciels capables d'exploiter, enfin, la puissance et les capacités de votre machine.

SELECTION CD ROM

COMPLETE WINDOWS SET	159 F
Plus de cent programmes sous WINDOWS	
SOUNDS OF MULTIMEDIA	159 F
Plus de 300 fichiers midi	

Simulateurs

COMMANCHE + MISSION 1 & 2	360 F
STRIKE COMMANDER	329 F
SUBWAR 2050	339 F
TORNADO	379 F
WOLFPACK	259 F

Rôle, aventure

DRAGONSPHERE	289 F
MYST	440 F
RAVENLOFT	389 F
ULTIMA VII - VF	410 F

Réflexion, stratégie

GREAT NAVAL BATTLES 2	299 F
LA HORDE	460 F
U.F.O.	309 F

Arcade

MEGARACE	290 F
MICROCOSM	360 F
REBEL ASSAULT	339 F
SUPER ARCADE GAMES	169 F

Educatifs et culturels

ADI FRANÇAIS + MATHS + ENVIRONNEMENT	
du CE1 au CM2, chaque niveau scolaire	389 F
ADIBOU 4/5 ANS OU 6/7 ANS	289 F
ATLAS DU MONDE 4.0 - VF	409 F
BEETHOVEN	489 F
DINOSAURES	489 F
INSTRUMENTS DE MUSIQUE	489 F
MOZART	489 F
SPACE & ASTRONOMY	489 F
STRAVINSKY	489 F

SELECTION DISQUETTES

Simulateurs

COMMANCHE + DISK1	359 F
F1 GRAND PRIX	289 F
F14 FLEET DEFENDER	309 F
FLIGHT SIMULATOR 5	340 F
INDY CAR RACING	289 F
PACIFIC STRIKE	330 F
X-WING + DISK1	360 F

Rôle, aventure

AL-QUADIM	330 F
GABRIEL KNIGHT - VF	319 F
INCA 2 - VF	289 F
KYRANDIA II - VF	319 F
RAVENLOFT	369 F
ULTIMA VII - VF	350 F

Réflexion, stratégie

GREAT NAVAL BATTLES II	339 F
RAILROAD TYCOON DELUXE - VF	289 F
SETTLERS - VF	349 F
SIM CITY 2000 - VF	310 F
U.F.O.	319 F

Arcade

SPEAR OF DESTINY	289 F

Sélection matériel

CARTE REEL MAGIC	3 390 F
CARTE SOUNDBLASTER AWE32	2 390 F
CD ROM PANASONIC + 2 JEUX	1 920 F
MANETTES THRUSTMASTER	
FLIGHT CONTROL SYSTEM	690 F
VOLANT FORMULA T1	1 350 F

Et bien d'autres titres – N'hésitez pas à nous contacter

BON DE COMMANDE à découper ou à recopier et expédier à FUNWARE - B.P. 267 - 75749 PARIS CEDEX 15

QTES	TITRES	PRIX

FRAIS DE PORT 30 F (MATERIEL 50 F)
Expédition Colissimo et recommandé
TOTAL A REGLER

VOTRE PC : CO-PRO .... RAM .... CD ROM .... DISQUETTES ....

NOM ________

ADRESSE ________

CODE POSTAL ________ **VILLE** ________

TELEPHONE ________ **N° CLIENT (facultatif)** ________

REGLEMENT : Je joins ☐ chèque bancaire ☐ CCP ☐ Mandat lettre
je paierai à réception M Contre remboursement (+ 35 F)
je paie par CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE
N° |___|___|___|___|
Date d'expiration : ..../.... Signature obligatoire

SVM 06/94

LE TÉLÉCHARGEMENT C'EST SUR

3615 SVM

LE SERVICE TÉLÉMATIQUE DE



N° CP 66607

BON DE COMMANDE

❑ Oui, je désire le **kit complet de téléchargement Quicktel**, le cordon de raccordement et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 149 F.

❑ Je dispose déjà du logiciel Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le cordon de raccordement et le mode d'emploi,** frais de port inclus, au prix de 99 F.

❑ Je dispose déjà du cordon utilisable par Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le logiciel Quicktel 4.0 et le mode d'emploi**, frais de port inclus, au prix de 50 F

Mon lecteur de disquette est au format*:
❑ 3 1/2 pouces ❑ 5 1/4 pouces

Mon micro-ordinateur est du type*:
❑ IBM PC ou compatible ❑ Atari ST ❑ Amiga

La prise série de mon ordinateur est du type*:
❑ 25 broches ❑ 9 broches

* : cochez la case correspondant à votre choix

Mon adresse (ou l'adresse du destinataire) est la suivante :
NOM ....
PRÉNOM ....
ADRESSE ....
....
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ....
❑ Je désire recevoir une facture
Cette adresse est-elle : ❑ personnelle ❑ professionnelle

SVM 06/94

Adressez ce coupon complété et votre chèque libellé à l'ordre de Excelsior Publications à l'adresse suivante : Excelsior Publications 3615 SVM - Téléchargement 1, rue Colonel Pierre Avia - 75503 PARIS CEDEX 15



CHAQUE JOUR 500 000 ANGLAIS S'EN SERVENT SANS COMPTER AU BUREAU.

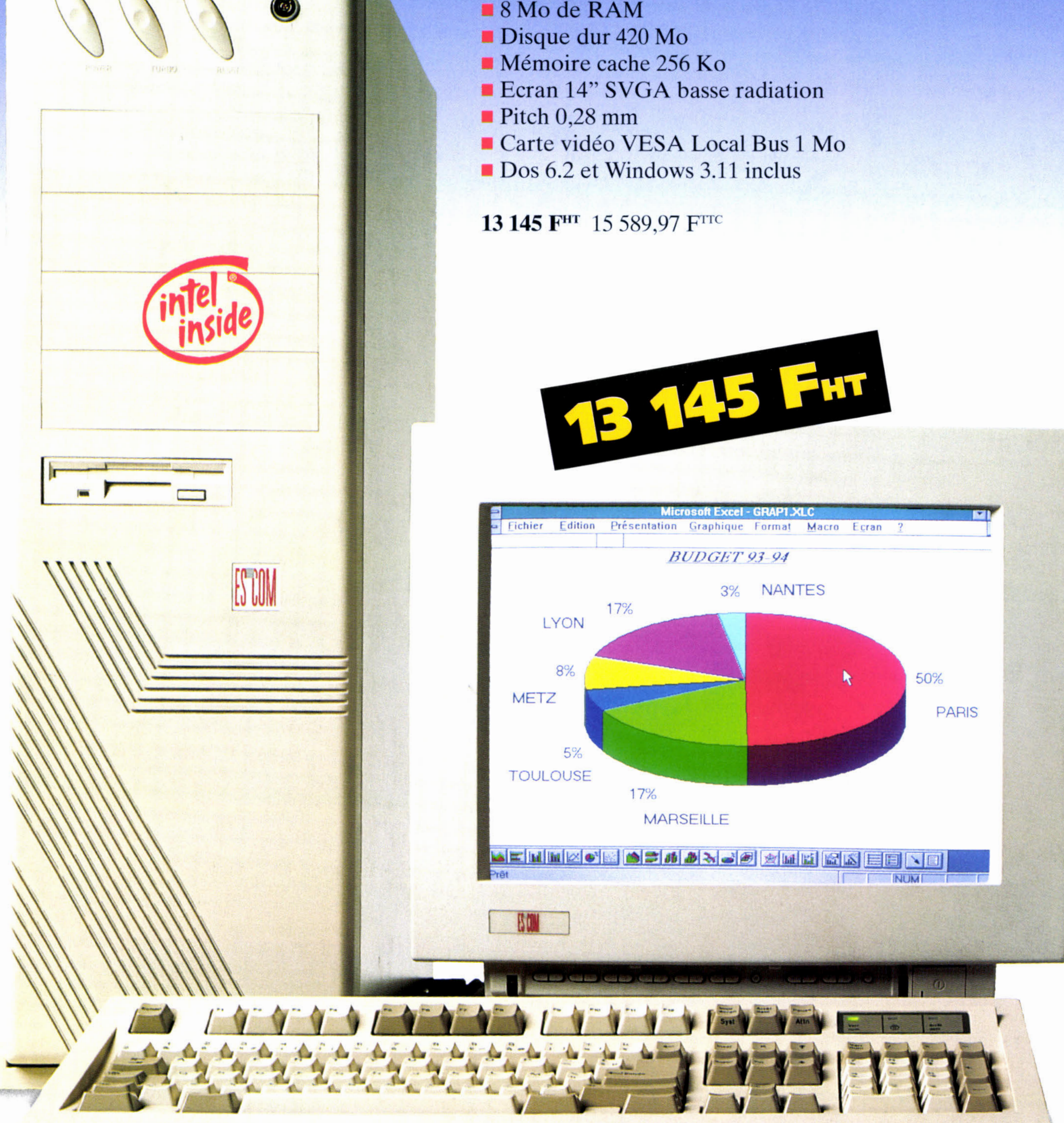
PUISSANCE PENTIUM A PRIX ESCOM.

PENTIUM TOWER

Mettez un Pentium dans votre ordinateur : le plus puissant des processeurs Intel pour des performances top niveau.

- Processeur Intel Pentium à 60 Mhz
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Ecran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo VESA Local Bus 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

13 145 F HT 15 589,97 F TTC





AUJOURD'HUI LES FRANÇAIS PEUVENT COMPTER SUR ESCOM.

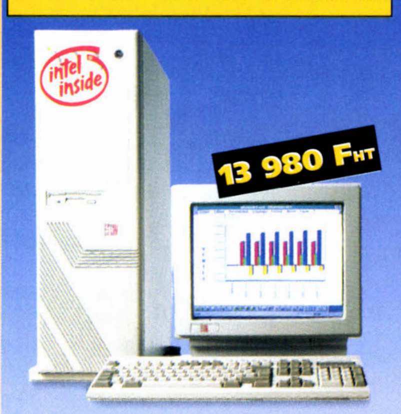
Troisième **constructeur européen**, **Escom** conçoit, fabrique et distribue depuis plus de 8 ans une **gamme** complète de micro ordinateurs.
Escom est guidé par deux idées fixes : la recherche et la vérité.
Recherche technologique, pour toujours plus de performances.
Vérité des prix pour être toujours plus accessible.
Cette année, **Escom** a ouvert 25 points de vente en Grande Bretagne, doublé son chiffre d'affaires en Allemagne et devient le **premier réseau de distribution informatique** en Hollande et en Autriche.
Présent dans **9 pays européens** avec plus de **250 points de vente**, Escom réalise un chiffre d'affaires de plus de 5 milliards de francs.
Aujourd'hui **Escom** arrive en France.
Aujourd'hui les Français peuvent compter sur **Escom**.





PCI : LA NOUVELLE NORME DE REFERENCE.

486 DX 4 PCI TOWER



Vers de nouvelles performances : accédez à la nouvelle norme de bus local créée par Intel et adoptée par les plus grands constructeurs.

- Processeur Intel DX4 à 100 Mhz
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 128 Ko
- Ecran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

13 980 F HT 16 580,28 F TTC

LES OPTIONS

Notre équipe "Entreprises et Grands Comptes" est à votre disposition pour étudier tout besoin en volume de configurations spécifiques.

Option mémoire cache de 128 à 256 Ko
260,20 F HT 308,60 F TTC

Option 4 Mo pour Greymate
1 290,00 F HT 1 529,94 F TTC

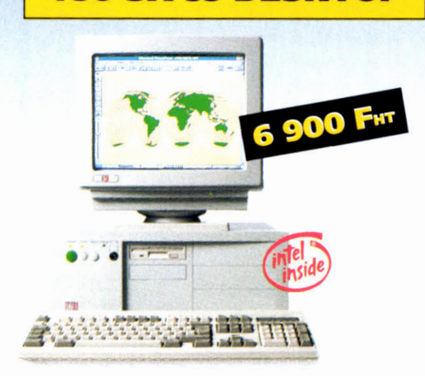
Option Lecteur 5"1/4
390,00 F HT 462,54 F TTC

Option Streamer 120/250 Mo
1 090,00 F HT 1 292,74 F TTC

Option Souris Génius
90,00 F HT 106,74 F TTC

Option Lecteur CD-ROM
1 537,00 F HT 1 822,88 FTTC

486 SX 33 DESKTOP



- 4 Mo de RAM
- Disque dur 250 Mo
- Ecran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo VESA Local Bus 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

6 900 F HT 8 183,40 FTTC

GREYMATE PORTABLE

- 486 SX 25
- 4 Mo de RAM
- Disque dur 120 Mo
- 3,5" FDD
- 1,44 Mo dans le boîtier
- Display monochrome 9,5" (64 niveaux de gris)
- Poids 2,5 Kg (L: 280 x P : 220 x H: 455mm)
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus **8 423 FHT** 9 989,68 FTTC

8 423 FHT

Existe en INTEL 486 DX 33 ***9 688 FHT*** *11 489,97 FTTC*

386 SX 40 MINI TOUR



- 2 Mo de RAM
- Disque dur 170 Mo
- Écran 14" SVGA résolution 1024 x 768
- 3,5" FDD
- Carte graphique 512 Ko

4 460 FHT 5 289,56 FTTC

PENTIUM PCI TOWER



- Processeur Intel Pentium à 60 Mhz
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 525 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Ecran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

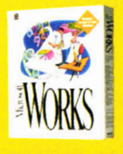
15 670 F HT 18 584,62 FTTC

L'OFFRE ESCOM MICROSOFT

Avec votre Escom, choisissez jusqu'à 6 logiciels Microsoft et bénéficiez ainsi de conditions exceptionnelles rendues possibles par le partenariat Escom/Microsoft®.

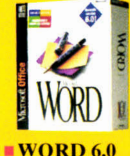


- **DOS 6.2 ET WINDOWS 3.11**





- **WORKS 3.0**
- **EXCEL 4.0**



- **WORD 6.0**

Egalement disponible :

- **POWERPOINT 3.0**
- **ACCESS 1.1**

Microsoft®

INTEL POUR TOUS.

Meilleur rapport puissance / prix, avec davantage de mémoire de masse pour toujours plus de capacités de stockage.

6 560 FHT

486 SX 25 MINI TOUR

- 4 Mo de RAM
- Disque dur 210 Mo
- Mémoire Cache 128 Ko extensible à 256 Ko
- 3 Slots VESA Local Bus
- Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024 x 768
- Pitch 0,28mm
- 3,5" FDD
- Carte graphique VESA Local Bus 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

6 560 FHT 7 780,16 FTTC

Existe en 486 DX 2/50
7 660 FHT *9 084,76 FTTC*

Existe en 486 DX 2/66
8 670 FHT
10 282,62 FTTC

PERFORMANCES INEGALEES, PRIX INEGALABLE.

486 DX 40 DESKTOP

Disque dur 420 Mo : un poste idéal pour la bureautique et l'installation de nombreuses applications.

8 420 FHT

- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Ecran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo VESA Local Bus 1 Mo
- Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus

8 420 FHT
9 986,12 FTTC

KIT MULTIMEDIA

L'offre multimédia d'Escom comprend un lecteur CD-ROM double vitesse pour une lecture rapide, une carte son et une paire d'enceintes pour un son numérique stéréophonique. Notre offre multimédia est adaptée à tous nos ordinateurs de bureau.

2 268 FHT

- Lecteur CD-ROM double vitesse
- Enceintes
- Carte son

2 268 FHT 2 689,85 FTTC



CARTE DE GARANTIE EUROPEENNE.

Partout en Europe, Escom garantit votre matériel pendant une année pièces et main d'œuvre.
La Garantie Européenne Escom, c'est la certitude de trouver où que vous soyez en Europe un spécialiste Escom toujours prêt à intervenir sur votre ordinateur.



ESCOM HOT LINE: (1) 40 58 00 58

Une équipe répond en permanence par téléphone à tous vos problèmes, même si votre matériel n'est plus sous garantie.

ESCOM DISPONIBILITÉ.

Chaque jour, des camions quittent nos usines situées en Allemagne pour approvisionner notre réseau de distributeurs européens.
Cet approvisionnement en flux tendu associé à un stock permanent nous permet de vous garantir une disponibilité maximale de nos produits.

ESCOM SERVICE ENTREPRISES ET GRANDS COMPTES.



Pour vous faire bénéficier immédiatement du meilleur service, Escom s'est allié en France avec le groupe IC.
Un partenaire de poids, une enseigne de référence dans le monde de la distribution informatique. C'est à votre disposition et partout en France, 10 ans d'expérience et de savoir-faire "entreprises et grands comptes".
Quelle que soit votre demande notre réseau saura y apporter une réponse globale. Il pourra également vous proposer l'option "maintenance sur site".



NOTRE RÉSEAU

IC BEAUBOURG
26, rue du Renard 75004 PARIS
☎ (1) 44 78 26 26 - Fax (1) 42 72 06 04

IC VENDÔME
21, place Vendome 75001 PARIS
☎ (1) 42 86 90 90 - Fax (1) 42 86 05 51

IC JAVEL
83/85, rue de Javel 75015 PARIS
☎ (1) 40 58 00 58 - Fax (1) 45 77 97 43

IC LAFAYETTE
100, rue Lafayette 75010 PARIS
☎ (1) 45 23 34 84 - Fax (1) 45 23 35 01

IC NEUILLY 48, av. Charles de Gaulle 92200 NEUILLY SUR SEINE
☎ (1) 46 37 17 17 - Fax (1) 46 37 17 02

IC MARSEILLE
94, av. du Prado 13008 MARSEILLE
☎ 91 37 25 03 - Fax 91 37 26 95

IC AIX EN PROVENCE 33, bd de la République 13100 AIX EN PROVENCE
☎ 42 38 28 08 - Fax 42 26 16 09

IC AVIGNON
12, bd Raspail 84000 AVIGNON
☎ 90 82 22 22 - Fax 90 82 78 15

IC MONTPELLIER
Immeuble Antigone - La Deviniere
Rue Léon Blum 34000 MONTPELLIER
☎ 90 82 22 22

IC TOULOUSE
25, rue Ozenne 31000 TOULOUSE
☎ 61 25 62 32 - Fax 61 25 81 78

IC LYON
47, cours de la Liberté 69003 LYON
☎ 78 62 38 38 - Fax 78 62 80 78

IC NANTES 3, allée des Tanneurs
Cours des 50 Otages 44000 NANTES
☎ 40 47 08 62 - Fax 40 47 09 33

IC RENNES
11, place de Bretagne 35000 RENNES
☎ 99 67 21 00 - Fax 99 67 21 01

IC / ESCOM STRASBOURG 12, rue de la 1ère Armée 67000 STRASBOURG
☎ 88 21 27 00 - Fax 88 21 27 19

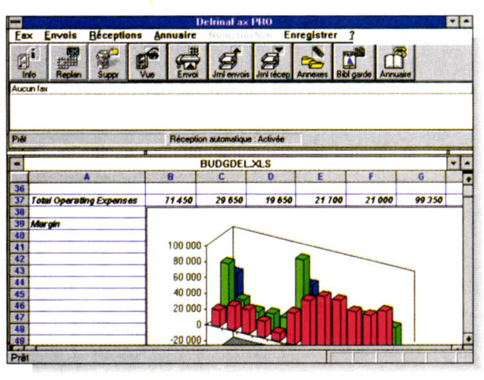
IC / ESCOM COLMAR
4a, rue Golbéry 68000 COLMAR
☎ 89 24 55 77 - Fax 89 24 51 26

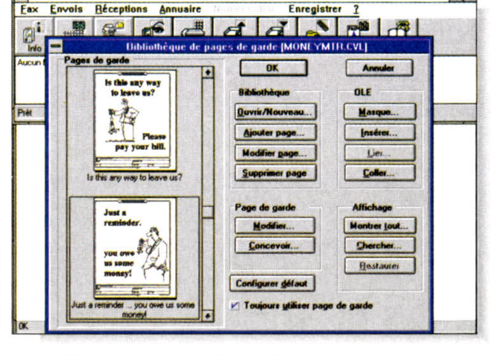
IC / ESCOM METZ
44, rue Haute Seille 57000 METZ
☎ 87 74 28 34 - Fax 87 36 72 45

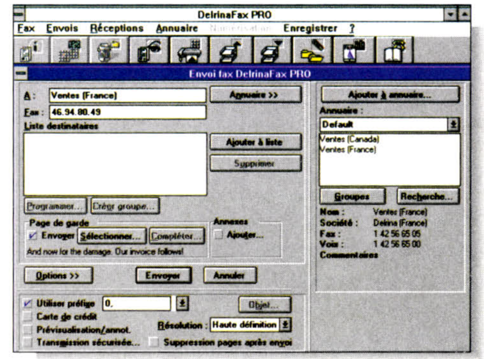
VENTE PAR CORRESPONDANCE :
Club IC ☎ (1) 45 77 45 94
Fax (1) 45 77 44 39

WELLDONE

DelrinaFax PRO 3.0


Télécopier à partir de n'importe quelle application Windows


Outil de création et de gestion de pages de gardes


Envoi d'un fax à plusieurs destinataires (fax-mailing)

Simplement le Meilleur Logiciel de Télécopie.

Vous utilisez un Fax-modem et un logiciel de télécopie ? Delrina vous offre la possibilité de bénéficier de tous les avantages de DelrinaFax PRO 3.0 à un prix défiant toute concurrence ! Toute la presse française et étrangère est unanime pour saluer DelrinaFax PRO 3.0 comme le logiciel le plus performant et le plus utile et le plus facile à utiliser. PC Expert lui a même attribué 2 trophées deux mois de suite : Meilleur choix de la rédaction (Février 1994) et choix des journalistes (Mars 1994). Qu'est-ce qui suscite autant d'enthousiasme ? L'extrême facilité d'utilisation, les nombreuses fonctions inexistantes dans d'autres logiciels, la compatibilité avec tous les logiciels Windows (Word, AMI Pro, Wordperfect, Excel …). DelrinaFax PRO 3.0, un logiciel unique qui va rendre votre travail quotidien plus efficace et plus productif.



399 F HT

mise à jour concurrentielle.

Appelez Delrina dès aujourd'hui pour profiter de cette offre exceptionnelle.

Plus de 4 millions d'utilisateurs de par le monde ne peuvent avoir tort !

DELRINA

(1) 46 94 80 40











Préparez-vous à

Ses atouts maîtres : il sera graphique (très), multitâche (vraiment) et en mode 32 bits. Traits frappants : la nouveauté et l'adieu à MS-DOS. Connu sous le nom de code Chicago, le successeur de Windows 3.1 fera son entrée avant la fin de l'année. Faudra-t-il donc réapprendre Windows et passer à Windows 4 ? *SVM* vous donne toutes les clés pour que vous soyez prêts, le moment venu, à vivre cette transition en douceur.

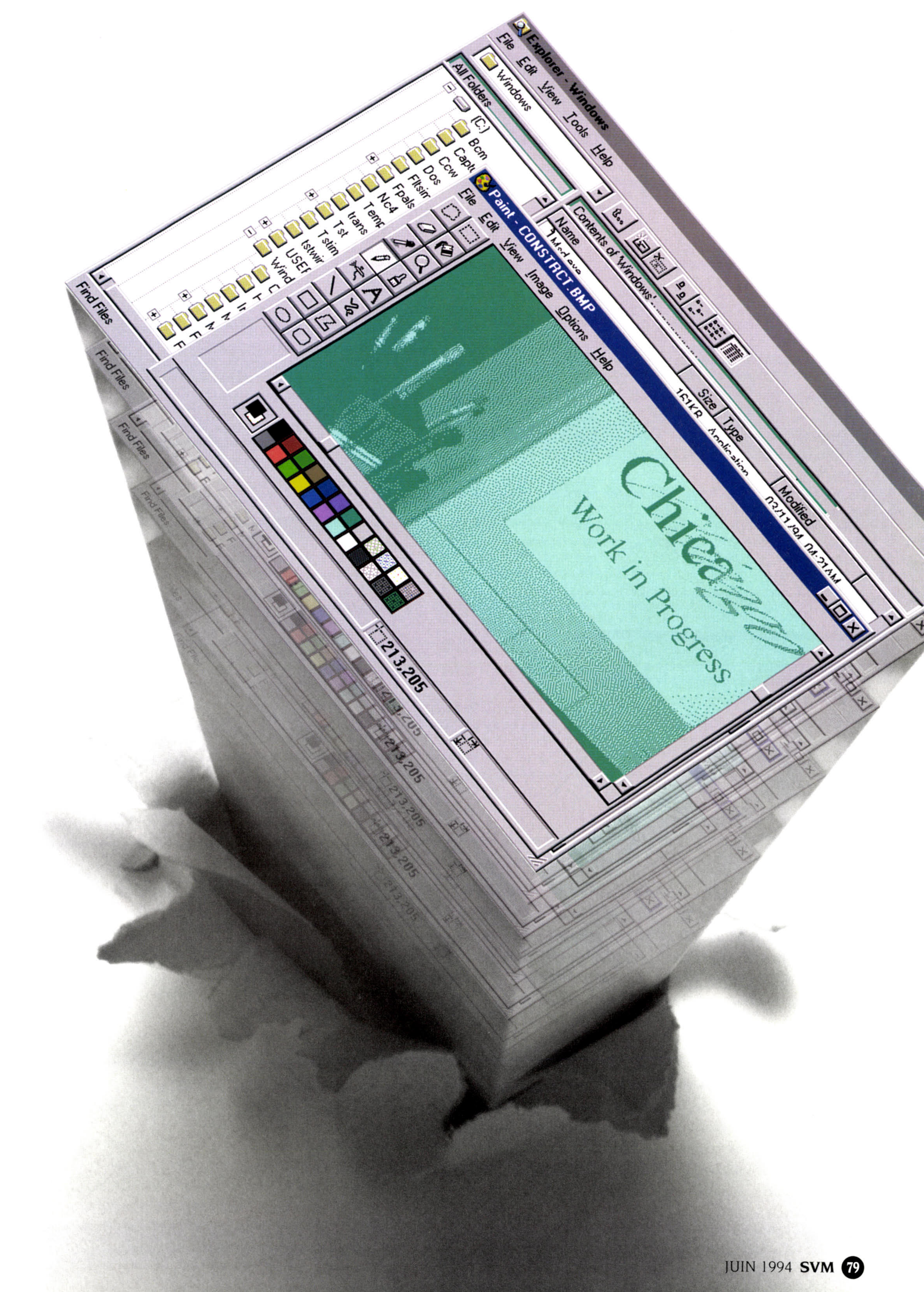
Windows 4

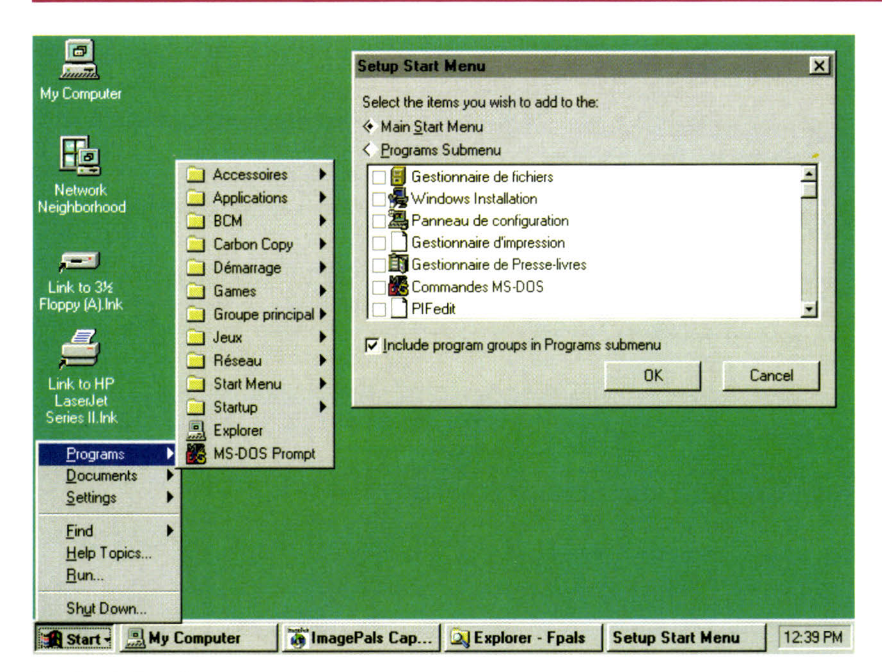
DOSSIER
réalisé par
François Dupin,
Patrick Zémour

Nous voilà donc bientôt au pied du mur. Avant la fin de l'année, Microsoft devrait lancer le successeur de Windows 3.1. Une petite révolution qui concerne des millions d'utilisateurs : au bas mot une cinquantaine à travers le monde, et tout de même près de quatre millions en France. A quelle sauce allons-nous être mangés ? C'est ce que *SVM* tenait à vous faire découvrir. D'ici peu, l'interface graphique favorite des ordinateurs compatibles IBM va se transformer en véritable système d'exploitation. Tout n'est pas encore finalisé, mais l'événement est de taille, et méritait bien quelques éclaircissements en avant-première.

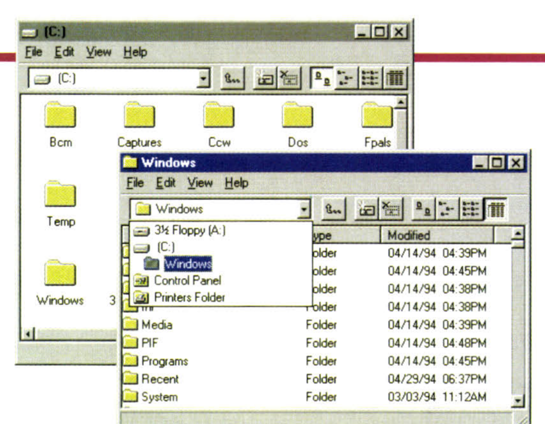
Alors, sûr, c'est pour la fin de l'année ? C'est très probable, en effet. Mais, s'empresse-t-on de préciser chez Microsoft, cette date n'est qu'un simple objectif. Et d'ajouter que mieux vaut prendre quelques semaines de retard, plutôt que de lancer un logiciel instable ou mal optimisé. C'est prudent, en effet. Car s'agissant du système d'exploitation, le droit à l'erreur n'existe pas. Les équipes de développement se sont ainsi juré de ne pas "lâcher" Windows 4 tant qu'il n'offrirait pas au moins le même niveau de performances que Windows 3.1 ; autrement dit, à configuration matérielle égale, pas question de voir Word ou Lotus 1-2-3 tourner moins vite dans Windows 4 que dans Windows 3.1. Mais après tout, c'est bien là le minimum…

Aux dires des porte-parole de Microsoft, la sortie de Chicago constitue le plus gros "coup" de l'histoire de la société. Si le couple MS-DOS-Windows 3.1 a connu le succès que l'on sait, il ne s'agit pas de s'endormir sur ses lauriers et de risquer de perdre l'avantage acquis. Chicago est un nouveau produit, et de ce fait, doit apprendre à convaincre. D'autant que face à lui se dresse un très sérieux obstacle : OS/2 d'IBM, lui aussi graphique, 32 bits et multitâche. On comprend donc mieux l'extrême prudence avec laquelle Microsoft affine son produit autant que sa stratégie commerciale. Le nom même qui sera donné à ce système d'exploitation n'est pas définitivement arrêté. S'il y a de très fortes chances pour que Chicago soit en fin de compte bap-


Explorer - Windows
File Edit View Tools Help
Windows
All Folders
Contents of Windows'
Name
Size
Type
Modified
Paint - CONSTRCT.BMP
File Edit View Image Options Help
Chica
Work in Progress
213,205
Find Files



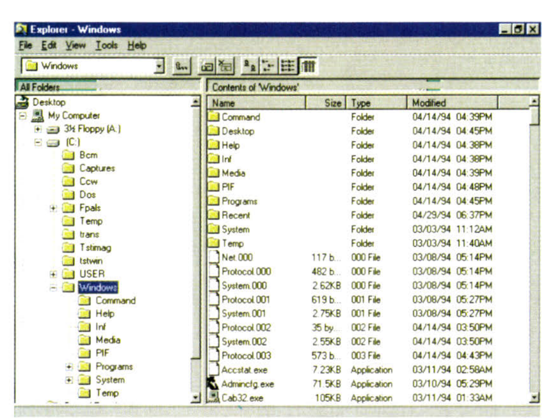
Le plan de travail
Que de changements ! Difficile de reconnaître le bureau de Windows. L'interface graphique peut encore évoluer, mais pour l'heure, c'est grâce à la petite barre placée (par nos soins) en bas de l'écran qu'on lance les applications. En cliquant sur la petite icône Start, un menu déroulant personnalisable présente les différentes applications. A sa droite figurent les icônes et le nom de tous les logiciels en cours d'exécution. Sur le plan de travail, on place désormais à loisir les icônes de ses applications, des documents, mais aussi des unités de disques et des imprimantes. Comme dans OS/2...



Naviguer sur le disque dur
En double-cliquant sur l'icône My Computer (mon ordinateur), on ouvre une fenêtre présentant toutes les ressources (imprimantes, disques internes ou distants...) auxquelles le système peut accéder. On découvre ici le contenu du disque dur C. Chaque fichier ou répertoire (rebaptisé "dossier") est représenté par une icône. En cliquant sur celle d'un répertoire, on en découvre le contenu dans une nouvelle fenêtre. La ressemblance avec le bureau du Macintosh est frappante !



Attrapez les boutons
Les fenêtres évoluent. A gauche, le menu Système prend l'apparence de l'icône du document ou de l'application. A droite, trois boutons au lieu de deux : le premier réduit la fenêtre, le deuxième l'agrandit, et le troisième permet de la fermer d'un clic. Microsoft fait des efforts pour nous éviter les doubles clics.



L'Explorer
Plus puissant que le navigateur, pour les utilisateurs confirmés, l'Explorer offre une vision globale des ressources sous forme d'arborescence. Mais aussi des outils supplémentaires pour rechercher des documents, se connecter à un serveur ou associer des fichiers à une application.

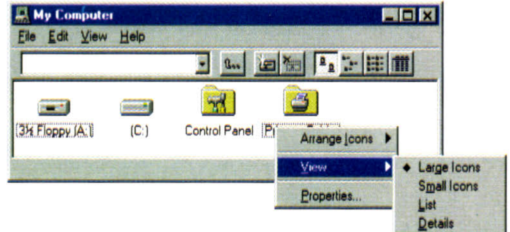
tisé Windows 4, Microsoft s'accorde pour quelque temps encore le droit à la réflexion. Une certitude, cette fois : une seule version de Windows 4 sera proposée. Censée satisfaire les utilisateurs solitaires autant que ceux qui sont reliés en réseau local, elle succédera aux actuels Windows 3.1 et Windows pour Workgroup 3.11 (pour groupes de travail en réseau), qui disparaîtront du catalogue. De plus, l'éditeur s'active déjà auprès des constructeurs pour s'assurer que son système d'exploitation sera préinstallé sur leurs nouvelles machines. Evidemment, quand on n'a pas le choix, il est forcément plus vite fait...

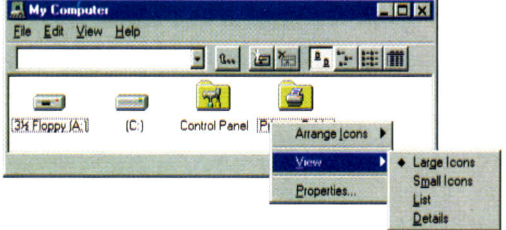
Fin de partie entre DOS et Windows

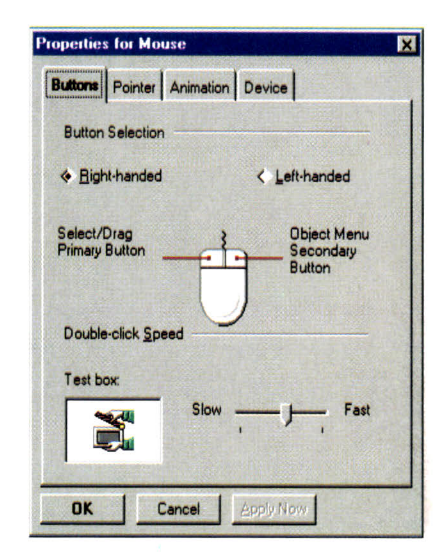
Pourtant, toutes les belles promesses n'y feront rien, Chicago doit faire ses preuves. Quels que soient les attraits des nouvelles applications écrites pour lui, son succès dépendra aussi de sa capacité à exécuter les applications DOS et Windows aujourd'hui installées sur nos disques durs. L'affaire n'est pas si évidente qu'elle en a l'air, tout au moins pour les applications DOS. Car contrairement à Windows 3.1, qui avait besoin du DOS pour fonctionner, Windows 4 a décidé de s'en passer. L'environnement graphique cache en effet dans ses entrailles tous les éléments nécessaires à la gestion du PC et de ses périphériques. Du coup, notre interface graphique capable de faire fonctionner plusieurs applications à la fois passe dans la catégorie des systèmes d'exploitation multitâches. Avec Chicago, exit le monotâche MS-DOS, donc. Mais pas question d'abandonner pour autant ses milliers d'applications – logiciels de bureautique, programmes spécialisés, jeux – qu'il faudra bien faire fonctionner dans des fenêtres, ou au moins en mode plein écran. Nos premiers essais avec des logiciels pour DOS nous engagent à un relatif optimisme : quoique pour l'heure injouable car très lent, le simulateur de vol Flight Simulator tourne par exemple dans une fenêtre, ce qui lui est interdit dans Windows 3.1 (inutile de parler vitesse avec une préversion qui n'en est pas au stade de "bêta", c'est-à-dire en phase finale de test).

Dans Chicago, Microsoft s'est arrangé pour dissocier la carrosserie – comprenez l'interface graphique – du moteur qui anime les différents organes de l'ordinateur. Or ce moteur n'est après tout rien d'autre qu'un DOS multitâche. Mais alors, Microsoft va-t-il sortir un DOS multitâche ? ... Si

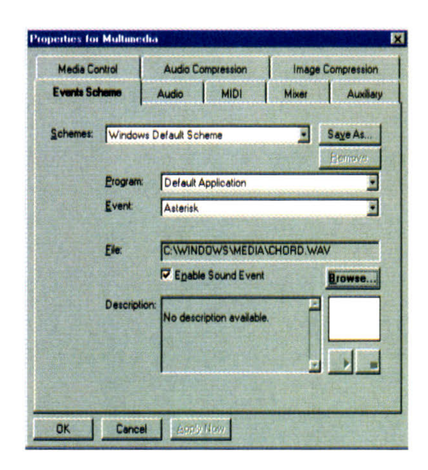
Le bouton droit
Dans Windows 4, on clique sur n'importe quel objet avec le bouton droit de la souris pour accéder à ses propriétés grâce à un menu déroulant.



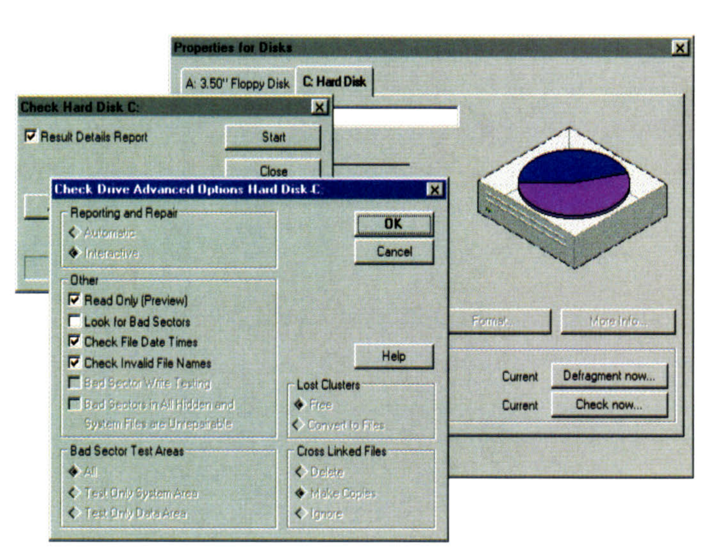




L'apparition de l'onglet
Windows 4, nouveau look ! Le fond grisé accentue l'effet de relief. Des onglets (déjà présents dans Word 6 et Excel 5) apparaissent dans la plupart des boîtes de dialogue pour présenter les différentes options relatives à un même sujet. Toutes les applications écrites pour Windows 4 accueilleront sans doute ces onglets, qui caractérisent la nouvelle interface graphique.



Tout le multimédia dans une fenêtre
Génération multimédia ! Microsoft nous simplifie la tâche en regroupant toutes les options qui lui sont relatives : installation des CD-ROM, des cartes audio, d'acquisition vidéo, etc.



La boîte à outils
Windows 4 étant désormais un système d'exploitation à part entière, il se doit de proposer les outils nécessaires à la gestion des périphériques. Ainsi est-il possible de défragmenter les disques..., une opération autrefois réservée à MS-DOS.

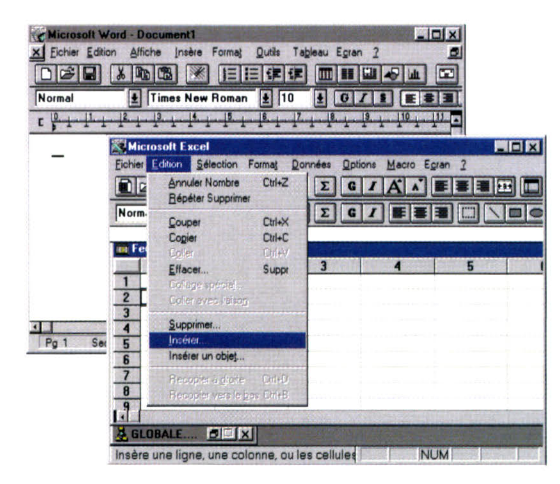
la demande s'en fait sentir, nous dit-on. Il y a quelques mois encore, l'éditeur jurait-crachait que MS-DOS 6 aurait un successeur. Le déclin confirmé du marché des applications DOS aura sans doute commencé à effriter ce bel enthousiasme. Plus sûrement, avec Chicago, le géant du logiciel n'a pas forcément envie de voir le DOS faire de vieux os. Anecdote parmi d'autres, Microsoft fait de l'œil aux éditeurs de jeux pour PC, histoire de leur montrer combien il est facile de fabriquer des petits chefs-d'œuvre grâce aux bibliothèques graphiques qu'on met à leur disposition dans Windows. Normal, quand on sait que les faiseurs de jeux sont accrochés à leur DOS comme des mollusques sur un rocher du port de Marseille... Malin, tout de même ! Mais résultat : il n'est plus aussi sûr de voir naître une nouvelle version majeure de MS-DOS. Evitons les paris et revenons plutôt à Chicago. Puisque nous en étions à parler du moteur, soulevons délicatement le capot du petit bolide...

L'acceptation totale du mode 32 bits

Si Chicago permet comme Windows 3.1 d'exécuter plusieurs applications en même temps, la gestion du multitâche a été entièrement revue et corrigée. Elle respecte désormais un modèle "préemptif" (voir plus loin), évitant, entre autres avantages, qu'une application instable ne mette en péril l'ensemble du système. De plus, une bonne partie du logiciel a été réécrite pour tirer profit du mode 32 bits adopté par les dernières générations de processeurs Intel. Versons ici une petite larme pour les vieux coucous équipés d'un processeur 286 qui ne connaîtront jamais Chicago. D'après le cahier des charges que s'est fixé Microsoft, le futur système d'exploitation doit se satisfaire de la machine de bureau la plus banale, imposant pour configuration minimale un 386 SX et 4 Mo de mémoire vive. Mais ne rêvons pas : 4 Mo s'avèrent en effet tout juste suffisants pour lancer le système d'exploitation et une petite application, alors à quoi bon disposer d'un environnement multitâche ? A la vérité, 8 Mo de mémoire vive ne seront pas du luxe pour travailler confortablement... comme dans Windows 3.1. Quant au processeur 386 SX, soyons sérieux, un petit coup de piston ne lui ferait pas de mal.

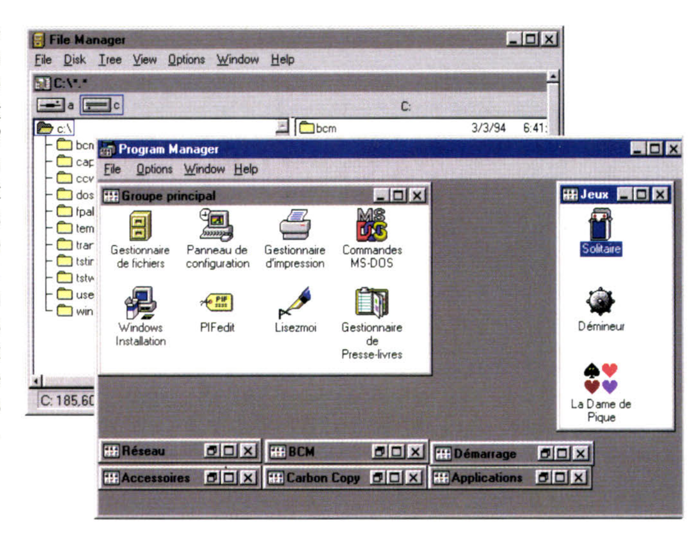
Chicago s'accommode certes des applications DOS et Windows 16 bits, mais il donnera toute sa puissance avec des logiciels 32 bits, spécialement écrits pour lui. Il ne faut pas négliger cet atout. Ni quelques autres, du reste, détaillés dans la seconde partie de ce dossier. Allez, les utilisateurs de Mac vont sourire, mais vous serez sûrement intéressés, si l'on vous parle de baptiser vos documents avec des noms aussi explicites et aussi longs que vous le souhaitez (quand MS-DOS nous impose des noms du type Ginette2.doc) ; d'installer plus facilement des périphériques dans votre PC, ou de pouvoir papoter avec vos col-

Fenêtre sur MS-DOS
Avec Windows 3.1, les logiciels DOS graphiques fonctionnaient impérativement en mode plein écran. Mais ces contraintes sont oubliées : Word et Lotus 1-2-3, qui travaillent en mode texte autant qu'en mode graphique, s'affichent par exemple dans une fenêtre.
Et quand on transforme ces fenêtres en icônes, les logiciels continuent de tourner en arrière-plan.



Du neuf avec du vieux
Windows met au service des applications nombre de fonctions et d'objets visuels prédéfinis (boutons, ascenseurs, etc.). Ainsi les menus des logiciels sont-ils pris en charge par l'interface graphique. Il suffit donc de lancer une application écrite pour Windows 3.1 pour qu'elle adopte immédiatement un nouveau look. Excel 4 affiche ici des menus gris métallisés, dont les options non disponibles s'inscrivent en relief. Il en sera de même pour les boîtes de dialogue classiques d'ouverture de fichiers, de choix des couleurs et autres, à condition que le concepteur du programme ait utilisé les objets standard fournis par Microsoft.

Nostalgie, nostalgie
Un peu perdu dans la nouvelle interface graphique ? Ou tout simplement nostalgique ? Pas de panique, bien qu'ils n'aient plus le vent en poupe, les Gestionnaires de programmes et de fichiers de Windows 3.1 pourront être installés. On retrouve donc les groupes et leurs icônes. Notez aussi, en bas, la nouvelle apparence des fenêtres filles "icônifiées".



lègues, et de vous brancher sur leurs imprimantes, disques, modems (en y consacrant tout de même une carte réseau par PC, du câble, et un peu de temps). Autant de choses que le Mac maîtrise depuis belle lurette !

Nos futurs gestes quotidiens à l'étude

Va pour le moteur. Côté carrosserie, Chicago doit offrir une interface graphique entièrement nouvelle qui, aux dires de Microsoft, s'avérera incomparablement plus facile et plus intuitive que celle de Windows 3.1. Dans les faits, cette interface utilisateur n'est pas la partie la moins délicate à figer. Car, soyons honnêtes, pour nous qui écrivons ces lignes comme pour vous qui les lisez, nos jugements en matière d'ergonomie tiennent parfois plus du subjectif que de la stricte constatation impartiale. Et c'est bien là le problème de Microsoft : sur une cinquantaine de millions d'individus, comment contenter la majorité ? A l'évidence, Microsoft ne détient pas encore la réponse. Quelle apparence adoptera finalement le remplaçant du Gestionnaire de programmes avec lequel on lance les applications ? Où iront se ranger les fenêtres que l'on transforme en icônes ? Comment se présenteront ces icônes ? Quand sait-on que l'on doit cliquer, double-cliquer, voire jouer du bouton droit ? Ce n'est pas une plaisanterie, quelques responsables informatiques penchent même pour l'abolition pure et simple du double clic, certains de nos "anciens" se montrant incapables de cliquer deux fois très vite… Après le body-building, inventera-t-on le finger-building ?

Plus sérieusement, toutes ces questions sont saines et bienvenues. Il faut garder à l'esprit que de leur réponse risquent de dépendre nos gestes quotidiens de demain. Dans Windows, et donc dans toutes ses applications. Les préversions successives de Chicago reflètent l'exploration de différentes pistes, pour certaines retenues, pour d'autres écartées lors de tests d'ergonomie réalisés dans le plus grand secret. Nos plus fidèles lecteurs pourront d'ailleurs se référer à notre numéro de décembre dernier (*SVM* n° 111), où nous levions le voile sur la première version relativement stable de Chicago : elle comportait par exemple une corbeille (pour y jeter les documents devenus inutiles) qui a aujourd'hui disparu. Réapparaîtra-t-elle dans le produit commercialisé ? Mystère ! Quoi qu'il en soit, l'éditeur s'est fixé une date limite. L'interface graphique définitive de Windows 4 est prévue pour la préversion du mois d'août. *SVM* ne manquera évidemment pas de vous faire part des dernières petites évolutions, mais d'ores et déjà, on peut s'attendre à un bureau très sobre, peu encombré, où l'utilisateur organisera comme il l'entend son propre désordre.

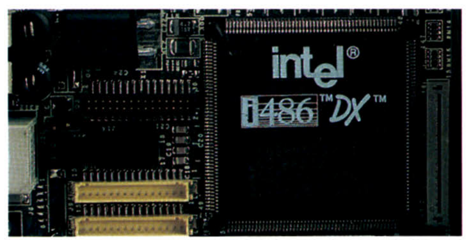
Les gestionnaires sauvés in extremis

Ce qui est sûr, c'est que de peur d'effrayer les utilisateurs les moins avertis, qui ont mis un certain temps à se débrouiller dans Windows, Microsoft a récemment décidé de ne pas couper les ponts avec l'actuelle interface utilisateur. Lors de l'installation de Windows 4, une option devrait permettre d'installer les Gestionnaires de programmes et de ➢

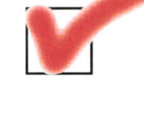




PCMCIA type II

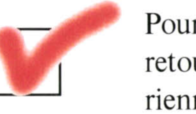


Nouveaux processeurs 486 SL Enhanced d'Intel





Le SlimNote vous donne des ailes !



Pour tout achat d'un SlimNote, 2 billets d'avion aller retour, sur lignes régulières de grandes compagnies aériennes internationales, vous sont offerts pour 8 destinations de rêve, au choix. De New York à Miami, de Saint Martin à l'Ile Maurice...

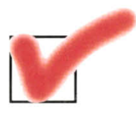
*Billets d'avion valables pendant 1 an, sur vols réguliers de grandes compagnies aériennes internationales, à valoir sur des séjours hôteliers sélectionnés à tarif préférentiel.
Offre valable jusqu'au 31 juillet 1994.



Trackball avec bouton de capture

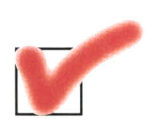


Boîtier de connexion





Station d'accueil





SlimNote 486E

Le plus complet des portables

utilise les nouveaux processeurs i486 SL Enhanced d'Intel

2,7 kg, format A4 : 223 mm x 288 mm











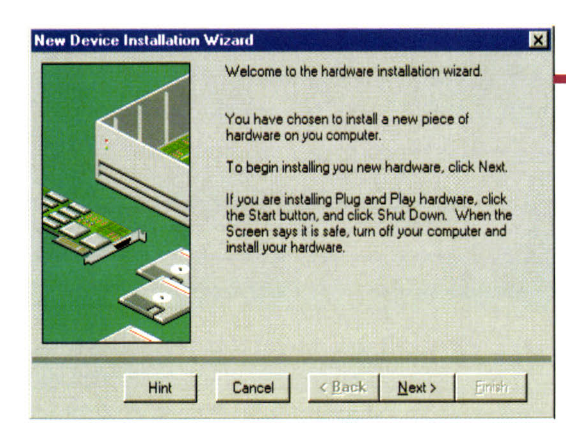


36 15 Twinhead

Twinhead S.A. - 2, allée Émile Cohl - 77200 TORCY - Tél. : (1) 64 62 56 60 - Fax : (1) 64 62 18 52 - Minitel : 36 15 TWINHEAD

Les marques citées sont des marques déposées. Le logo Intel Inside est une marque déposée de Intel Corporation. Photos non contractuelles.

SVM 06/94 - cercler n° 21, dans connexion



Des Assistants en renfort
Des boîtes de dialogue successives, les Assistants, nous aident à réaliser les tâches les plus difficiles. Ici, véritable cauchemar, l'installation de nouveaux périphériques. A défaut de matériels compatibles Plug and Play, Chicago nous guide pas à pas… On croit rêver ! Finies les modifications à apporter aux fichiers Config.sys et Autoexec.bat.

Les indispensables accessoires
Les accessoires fournis avec Windows prennent du galon. Write accueille notamment une barre d'icônes et une règle similaire à celle de Word 6, dont il peut du reste lire les fichiers. Paintbrush s'étoffe de nouveaux outils et permet même de dessiner des icônes. Quant au logiciel de communication Terminal, son émulateur Minitel réjouira sans doute les utilisateurs français.



Des liaisons honorables
Pour que l'icône d'une application s'affiche, par exemple, à la fois sur le bureau de Windows et dans son dossier, il suffit de créer des liens (des alias, sur Macintosh). Le lien n'est en somme qu'une icône qui pointe sur un élément quelconque (dossier, application, document, disque ou, comme ici, une imprimante).

fichiers tels qu'on les connaît (ou à peu près), alors que leur disparition était initialement prévue. Drôle, tout de même. Après avoir tant critiqué ce satané Gestionnaire de programmes, voilà donc qu'on le plébiscite… On ? Ce sont les responsables informatiques des grandes entreprises, qui sont dans l'ensemble plutôt chiches sur la formation. De plus, quitte à devoir former leurs utilisateurs à une nouvelle interface graphique, en face, figure aussi le très accueillant OS/2 d'IBM. D'autant que lui sait présenter le désormais célèbre Gestionnaire de programmes de Windows 3.1. Pour Microsoft, ce serait le comble : des clients qui lorgnent sur OS/2 pour être sûrs de garder l'interface de 3.1 ! Cela ne coûtait donc pas grand-chose de conserver lesdits gestionnaires, et cela rassurait la galerie.

Pour n'être pas complètement finalisée, l'interface utilisateur de Chicago n'en est pas moins déjà bien avancée. Nous vous en présentons les grandes tendances tout au long de ces pages. Au fil de la visite, on découvrira également quelques modifications bien utiles apportées aux accessoires fournis avec Windows. C'est le cas du logiciel de dessin Paintbrush, du traitement de texte Write, ainsi que du programme de communication Terminal, lequel, chuchote-t-on, accueillera un émulateur Minitel.

Windows NT, Chicago, à chacun ses raisons

Ajoutons enfin que l'environnement graphique de Windows 4 doit être adopté par Windows NT (Nouvelle Technologie), l'autre système d'exploitation 32 bits de Microsoft, mais modèle de haut de gamme. Nos lecteurs les plus avertis pourront alors se demander pourquoi Microsoft souhaite ainsi faire vivre en parallèle deux systèmes d'exploitation multitâche, 32 bits, et offrant strictement la même interface graphique. C'est que Windows 4 doit équiper l'ordinateur de Monsieur tout-le-monde, au bureau comme à la maison, pour travailler comme pour se distraire. Windows NT, d'entrée, réclame un processeur 486 et 12 à 16 Mo de mémoire vive pour se sentir à l'aise. Il rivalise avec les stations de travail sous Unix, qui exigent une grande puissance. NT est également et surtout, dans sa version Advanced Server, "la" solution réseau de Microsoft. Là où Chicago ne permet aux PC que de mettre en commun quelques ressources (disques, imprimantes, cartes fax…), NT Advanced Server va, lui, beaucoup plus loin. Il se positionne en serveur de fichiers et d'applications, voire en pilier d'une architecture client-serveur, en concurrence avec le système d'exploitation réseau leader du marché, Netware, de Novell. Par ailleurs, Chicago est exclusivement destiné aux PC dotés d'un processeur 386 ou supérieur compatible Intel – une bonne partie de son code est en effet écrit en assembleur, ce qui lui confère une grande rapidité à l'exécution. Windows NT, qui est essentiellement écrit en langage C, peut être (relativement) aisément adapté à d'autres processeurs. Il en existe déjà des versions pour les processeurs Intel, DEC-Alpha et la série R4000 de Mips, tandis qu'une version pour Power PC est en préparation. Enfin, contrairement à son grand frère, Chicago ne sait tirer profit des ordinateurs nantis de plusieurs processeurs et n'offre que peu de fonctions dédiées à la sécurité des informations stockées sur l'ordinateur. Toute lutte fratricide est donc a priori écartée, Windows NT ne risque pas d'intéresser le plus grand nombre.

Non, à l'évidence, si aucun faux pas ne vient entacher sa sortie, Chicago a toutes les chances de succéder à Windows 3.1, en tant que système d'exploitation graphique pour PC le plus répandu dans le monde. En attendant, découvrons les principaux traits de caractère de ce Chicago qui, selon toute vraisemblance, finira bien par s'appeler Windows 4.

SOFT COLLECTION

Plus de 70 logiciels originaux (disk et CD-ROM) disponibles chez les meilleurs revendeurs informatique et les libraires.

101 tableaux sous Excel
Action collection pour Windows™
Agenda organiseur pour Windows™
Art collection pour Windows™
Art manager pour Windows™
Audio vidéo Manager pour Windows™
Beckerpage Lite pour Windows™
Cartoon collection pour Windows™
Cartes d'invitation pour Windows™
CD Player pour Windows™
Cliparts 2.0
Cliparts 3
Cliparts classiques
Cliparts entreprises
Collection PAO
Deluxe Cad Junior
Demomaker PC
Dino Screen Saver pour Windows™
Diskus pour Windows™
Doors
Doublespace Extension pour Windows™
Duplicat pour DOS
Duplicat pour Windows™
Editeur Icones pour Windows™
Fast letters
Fileex pour Windows™
Fonds et bordures
Formulaires pour Windows™
Fractal pour DOS
Gestion d'étiquettes pour Windows™
Gestion de fichers pour Windows™
Grammaire Allemand
Grammaire Anglais
Grammaire Espagnol
Grammaire Italien
Graphicworks Lite pour Windows™
Horoscope chinois pour Windows™
Interpréteur de rêves pour Windows™
Je t'aime pour Windows™
La loi pour Windows™
Les Maths avec Excel
Mado pour Windows™
Money Magic pour Windows™
Multipacker pour Windows™
Nettoyeur pour Windows™
Nomouse
Optimiseur pour Windows™
Pense-bête pour Windows™
Raytrace pour Windows™ (CD-ROM)
Sirius pour Windows™
Solidcad 3D pour Windows™
Sounds pour Windows™
Start Fix pour Windows™
Stylepaint pour Windows™
Tempest 3.0
Testez votre QI sur Windows™
Vip Fax
Vocabulaire Allemand
Vocabulaire Anglais
Vocabulaire Espagnol
Vocabulaire Italien
Windows™ Folie's
Banque de photos (CD-ROM)
Banque de sons (CD-ROM)
Globetrotter (CD-ROM)
Parcs Nationaux des Etats-Unis (CD-ROM)
Raytrace 2.0 Lite (CD-ROM)
Supercliparts PCX (CD-ROM)
Supercliparts vectoriels (CD-ROM)
Supercliparts vectoriels pour MAC (CD-ROM)
Textures et fonds (CD-ROM)

Pour 99 F devenez un créateur d'images 3 D.



Soft Collection.
A ce prix là
ça n'a pas de prix!

Solidcad 3 D pour Windows™ est un logiciel simple d'accès et extrêmement puissant. Il vous permet de créer rapidement vos propres objets 3D ou de vous plonger par exemple dans une pièce remplie de meubles. Créez ou copiez, déplacez ou redimensionnez les objets sans aucun problème grâce à la fascinante technique du Shading.

Un architecte ou un designer pourront concevoir et modeler en quelques minutes un projet à l'écran et le visualiser ensuite sous tous les angles, sans avoir besoin de passer par un stade de maquettes en bois ou en argile...

Si vous pensez qu'il est étonnant de trouver aux alentours de 100 F un logiciel aussi performant, vous n'avez pas fini d'être surpris : jetez donc un coup d'œil sur tous les autres titres de la Soft Collection !

BON DE COMMANDE

à envoyer à : Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02

Oui, je désire recevoir Solidcad 3D pour Windows dans les plus brefs délais. Ci-joint, mon règlement de 99 F + frais d'envoi (20 F envoi normal - 40 F recommandé). Je choisis de régler par : ☐ Mandat-lettre
☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Carte bleue n° ____

Date d'expiration ____

☐ Merci de me faire parvenir le catalogue de la Soft Collection

36-15 MICROAPP

Nom :
Prénom :
Adresse :

Code postal :
Ville :
Signature obligatoire :

SVM 0100-06-94

MICRO APPLICATION

SVM 06/94 - cercler n° 22 dans connexion

Pourquoi passer à Windows 4

Pour un utilisateur de Windows 3.1, le passage à Windows 4 serait-il indispensable? préférable? ou inéluctable? Pour éclairer votre lanterne, voici un tour d'horizon commenté des principales nouveautés du futur système d'exploitation Windows 4, alias Chicago.

A en croire Microsoft, Windows 4 est le successeur naturel du couple MS-DOS-Windows 3.1. Mais s'accordera-t-il avec les applications que vous utilisez chaque jour avec votre ordinateur, vos périphériques ? Et si tel n'est pas le cas, y a-t-il une porte de secours ? Autres sujets d'intérêt : dans quelle mesure Chicago va-t-il changer nos habitudes de travail ? Comment peut-il nous simplifier la vie ? Les éditeurs suivront-ils ? Autant de questions que nous nous sommes posé pour vous... et que Microsoft semble s'être posé avant nous. Chicago est un environnement a priori plein de charmes et attendu avec impatience. Mais, à toutes ces interrogations, les réponses ne sont pas toujours aussi tranchées qu'on nous le dit. Mais il faut bien préparer l'avenir. Ainsi, si vous vous contentez d'installer Windows 4 en lieu et place de la version 3.1, certaines belles promesses – comme le Plug and Play ou le multitâche "préemptif" – ne vous concernent que dans une moindre mesure.

Ergonomie

Finis les réflexes d'antan ?

La première partie de ce dossier vous dévoile en images la garde-robe de Windows 4. La belle n'a pas encore tout à fait fini de se maquiller, mais le changement se fait déjà sentir. Et il y en aura assurément beaucoup.

Au premier coup d'œil, le gris métallisé domine, les effets de relief sont plutôt réussis et les onglets vous gratouillent. Sur le plan de travail prennent place les icônes des applications les plus fréquemment sollicitées, celles des disques, des files d'impression, de documents et de modèles, notamment. Tous ces éléments sont en quelque sorte des objets, représentés par une icône.

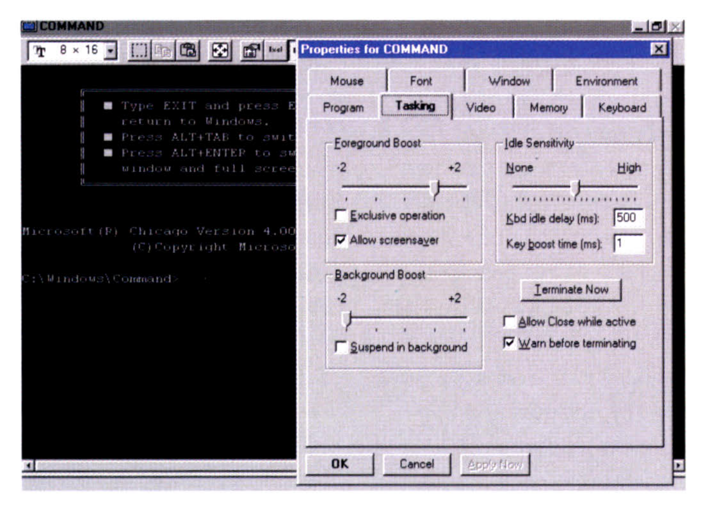
Un gros reproche fait au Gestionnaire de programmes de Windows 3.1 disparaît : le fait de détruire une icône efface effectivement le fichier sur le disque. On peut cependant créer une icône qui ne fait que pointer sur un objet, pour la placer sur le bureau, par exemple. Les utilisateurs de Macintosh parleraient alors d'alias. Autre réflexe à acquérir : un clic droit sur un objet affiche un menu contextuel qui permet d'en modifier les propriétés ou de lancer une action (copier, supprimer, etc.). Microsoft limite par ailleurs quelque peu l'utilisation du double clic, et fait la part belle au glisser-déplacer. Le protocole OLE 2.0, qui permet à une application de céder son savoir-faire aux autres programmes, devrait également s'affirmer comme l'une des nouveautés les plus marquantes. Dans Windows 3.1, seul Microsoft, ou presque, propose des applications compatibles OLE 2 (Excel, Word, Powerpoint, Visual Basic). Mais ce protocole étant pleinement intégré à Chicago, il a désormais toutes les chances de séduire les éditeurs de logiciels. Répétons enfin que l'installation des Gestionnaires de programmes et de fichiers de Windows 3.1 devrait être proposée en option, histoire de rassurer les plus anxieux.

Pas question, dès le premier plongeon, de nager comme un poisson dans l'eau. Microsoft nous aide, certes, en affichant de minuscules bulles d'aide, des icônes, des onglets, mais il faudra forcément un temps d'adaptation pour trouver la bonne option dans les menus déroulants, ou pour repérer visuellement le rôle de chaque icône dans les barres d'outils... bref, pour acquérir quelques nouveaux réflexes et en perdre d'anciens. Rien d'insurmontable, cependant, d'autant que le jeu en vaut assurément la chandelle.

MS-DOS

Fini le mode caractères ?

L'absence de DOS ne devrait pas vous manquer, nous promet Microsoft. Cela reste à voir. Les mordus de la ligne de commande pourront en tout cas s'en donner à cœur joie, et "batcher" en fenêtre ou en plein écran. Windows 4 devrait être capable (désolés pour le conditionnel !) de faire fonctionner la très grande majorité des applications écrites pour MS-DOS. La plupart,



Des boîtes de dialogue permettent de paramétrer finement l'environnement avant ou pendant l'exécution d'une application DOS, qui ne peut se faire désormais que dans une fenêtre Windows.

même si elles sont graphiques, sauront se contenter d'une fenêtre ouverte sur le plan de travail pour s'afficher. Et plus besoin de créer des fichiers Pif comme dans Windows 3.1 : pour modifier les paramètres d'exécution d'un programme DOS (ou autre), un clic droit sur son icône suffit. Des boîtes de dialogue permettent alors de paramétrer finement la mémoire, le mode vidéo, entre autres, voire de lancer un fichier batch avant l'exécution du programme. Pour les programmes les plus récalcitrants, il est prévu un mode que nous qualifierons d'exclusif, qui interdit le multitâche, bascule du mode "protégé" en mode "réel", et livre toutes les ressources à l'application. Il est, en outre, prévu que l'on puisse démarrer l'ordinateur sans lancer l'interface graphique.

Pourtant, quelques programmes risquent d'être rejetés, par exemple des jeux ou des utilitaires écrits en Assembleur (qui contournent les fonctions du DOS). Dès le lancement de Windows 4, Microsoft publiera sans aucun doute la liste des programmes mis à l'index. S'il n'est pas question de les abandonner, on pourra toujours créer sur le disque une partition distincte de celle de MS-DOS pour y installer Windows 4. Au démarrage, un menu sélectif (*dual-boot*) permettra ainsi de choisir avec quel système d'exploitation on désire travailler : DOS (ou Windows 3.1) ou Windows 4. Pour être techniquement satisfaisante, cette solution réclame tout de même un bon gros disque dur (non, on ne connaît pas encore l'espace qu'occupera Windows 4).

Logithèque

Finies les applications pour 3.1 ?

La très grande majorité des applications écrites pour Windows 3.1, dites 16 bits, devraient fonctionner sans problème dans l'univers Windows 4, nous indique Microsoft. Elles adoptent d'office quelques traits visuels caractéristiques de la nouvelle interface, comme les petits boutons pour agrandir ou fermer la fenêtre, à droite de la barre de titre. Sans plus. Vous ne risquez donc pas d'être perdu dans vos applications actuelles si vous les installez dans Windows 4. Mais, comme on va le voir plus loin, elles ne sauront pas tirer profit du mode multitâche préemptif. En fait, elles continuent à se comporter comme dans Windows 3.1.

Configuration

Finis les vieux PC ?

Votre vieux PC va-t-il tenir le coup ? Ça dépend ! Le nouveau système d'exploitation devrait s'accommoder d'un ordinateur équipé (au minimum) d'un processeur 386 et de 4 Mo de mémoire vive. Microsoft conseille pourtant de prévoir de 2 à 4 Mo de mémoire supplémentaire pour les applications. Et un processeur plus récent ne ferait pas de mal. L'éditeur nous indique aussi que Windows 4 disposera d'un utilitaire de compression de données (absent de la préversion que nous avons testée) qui reprendra à son compte les disques comprimés avec Double Space de MS-DOS 6.

Les disques durs SCSI bénéficieront, eux, de l'accès en mode 32 bits que leur refusait Windows 3.1. D'autre part, Windows 4 n'imposera pas que vous reformatiez le disque dur pour s'installer. Il se satisfaira par ailleurs de tous les programmes pilotes (drivers) reconnus par Windows 3.1, qu'ils conversent avec une carte vidéo, une souris ou une imprimante. Mieux vaudra cependant récupérer – auprès du constructeur du périphérique – un nouveau pilote 32 bits optimisé pour Chicago, si vous n'avez pas le bonheur de le trouver à l'installation du même Chicago. Pour en finir avec le matériel, on pourra se reporter plus loin au Plug and Play, que l'on pourrait traduire par : on branche une carte et ça marche… sans même un gros mot.

Noms de fichiers

Finies les limitations ?

Ouf ! Microsoft nous permet enfin de nous exprimer. On peut désormais baptiser un document ou un dossier (on ne dit apparemment plus répertoire) avec, si on le souhaite, un nom long de 255 caractères. Mais puisqu'il faut bien conserver la compatibilité avec les applications DOS et Windows du moment, les noms de huit lettres, plus trois pour l'extension, restent d'actualité.

Ainsi pour chaque nom de fichier long, Chicago génère ainsi une appellation sur 8 + 3 caractères, du type "monfic~1.doc" pour un document appelé "Mon fichier à moi. doc". Sur la ligne de commande du DOS, lorsqu'on tape Dir, la liste présente à la fois les noms longs et courts.

Côté applications, celles pour MS-DOS ne reconnaîtront que les noms de fichiers courts, à moins d'être modifiées. Les actuels logiciels pour Windows 3.1 pourront, eux, afficher des noms longs au lieu de la contraction, si tant est qu'ils utilisent les boîtes de dialogue standard d'ouverture et d'enregistrement de fichiers fournies dans l'environne-



Les noms de fichiers peuvent comporter jusqu'à 255 caractères. Windows 4 génère alors un nom de 8 + 3 lettres pour rester compatible avec les actuelles applications pour DOS et Windows.

ment. Pas très pratique, tout cela. Mais on regrette surtout que Microsoft n'ait pas profité de l'occasion pour supprimer le point et les trois lettres d'extension qui terminent un nom de fichier. Seuls ces trois caractères (Exe, Doc, Dbf...) renseignent en effet Chicago sur le type de fichier auquel il a affaire. Si l'on renomme un document Word appelé Toto.doc en Toto. exe, il croit (comme MS-DOS) qu'il s'agit d'un programme. Le Macintosh n'impose pourtant pas d'extension, et il sait, lui, qui a créé quoi, quel que soit le nom du document (et toc, en trois lettres...). On regrettera, de même, que les disques gardent une appellation aussi succincte que A pour la disquette, C pour le disque dur, etc.

32 bits

Finies les applications 16 bits ?

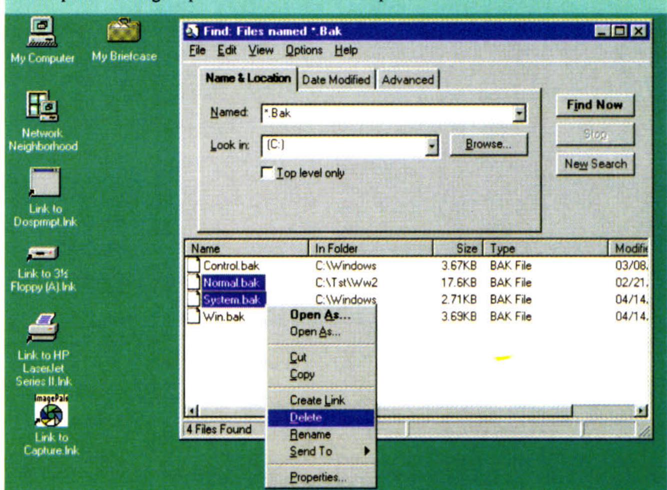
Chicago ? Tout le monde en parle. Mais notre boule de cristal ne tournant décidément pas rond, nous nous en tiendrons au raisonnement probable suivant : les éditeurs attendront sûrement que Windows 4 s'installe sur la majorité des disques durs des PC avant de proposer des programmes incompatibles avec Windows 3.1... Autant dire qu'il est encore trop tôt pour juger de l'engouement des professionnels face au nouveau système d'exploitation. Pourtant, compte tenu du succès de Windows, pour la première fois, on a de fortes chances de voir à terme les applications 32 bits pour PC fleurir (alors que ni OS/2 d'IBM, ni Windows NT n'ont vraiment su convaincre). Microsoft propose déjà une bibliothèque spéciale, Win32s (un sous-ensemble des fonctions 32 bits offertes dans Windows 4 et Windows NT), qui permet de créer des applications 32 bits pour Windows 3.1. Ce n'est qu'une transition, et l'adaptation d'une application 16 bits au mode 32 bits représente un travail non négligeable, mais c'est peut-être une voie à explorer avant de passer à des applications spécifiques pour Chicago, se diront certains éditeurs.

Dès l'année prochaine, Microsoft fera, lui, évoluer l'ensemble de ses applications de bureautique : Excel, Word, Powerpoint, Access. Visual Basic, aussi. Les grands éditeurs ne devraient pas être en reste. Lotus prépare, par exemple, Ami Pro 4, une version 32 bits de son célèbre traitement de texte. Les gros consommateurs de mémoire vive et de puissance, comme les programmes de dessin, trouveront également là une opportunité. Et faut-il le rappeler, Windows 4 et Windows NT étant très proches, on peut développer des applications qui fonctionnent sans modification sur les deux environnements. Voilà qui pourrait donner des idées...

En somme, les applications dédiées à Chicago promettent d'être plus rapides, mieux à l'abri car elles évoluent dans un environnement où l'accès à la mémoire est protégé, et, grâce aux nouveautés apportées par le système d'exploitation, fonctionnellement plus riches. Même si cela prend du temps, on y viendra sûrement.

LES PETITS ACCESSOIRES

Il n'y a peut-être pas de quoi en faire un plat, mais les accessoires fournis avec Windows ont droit à un sérieux ravalement de façade, dans Chicago. Le traitement de texte Write devient satisfaisant pour réaliser de petits travaux : il offre, par exemple, une prévisualisation du document avant impression, lit les fichiers au format Word, affiche une barre d'outils et une autre de formatage. Il sait même insérer automatiquement de petites puces en début de ligne, et permet de changer la couleur des caractères. Le logiciel de dessin Paintbrush accueille, pour sa part, quelques nouveaux outils pour dessiner, et permettra (apparemment) de créer des fichiers icônes et curseurs. Quant à l'utilitaire destiné à retrouver des fichiers sur le disque dur, il sait ne sélectionner que les documents contenant un texte précisé par vous. Enfin, les accessoires supplémentaires dont on dispose dans Windows pour Workgroup 3.11 se retrouveront probablement dans Windows 4.



L'un des nouveaux accessoires permet de rechercher des fichiers sur le disque dur. Et comme dans la plupart des outils de Windows 4, un clic sur le bouton droit suffit pour lancer une action ou modifier les propriétés de l'objet sélectionné.

Multitâche préemptif

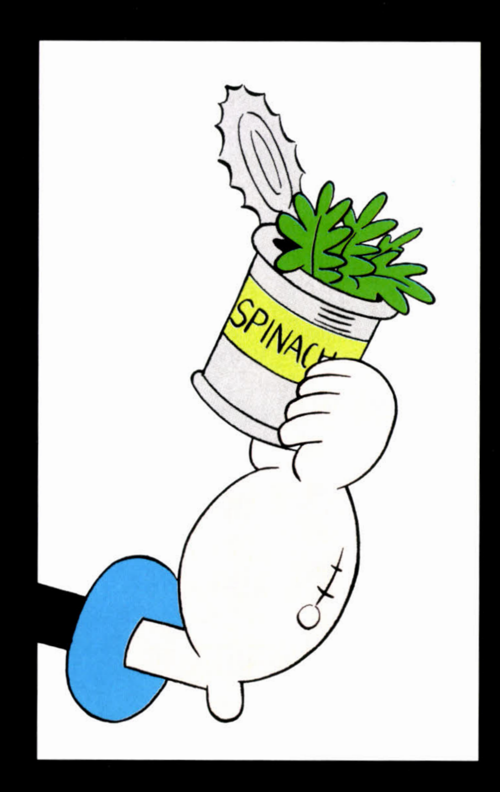
Finis les systèmes préhistoriques ?

Lorsqu'un ordinateur permet à plusieurs applications de s'exécuter simultanément, on parle de système multitâche. Si le PC n'a qu'un seul processeur, à un instant donné, il y a forcément une application qui occupe le processeur pendant que les autres patientent. Chacune son tour et théoriquement très vite. Avec Windows 3.1, il n'y a pas d'arbitre, il incombe à chaque programme de faire preuve de courtoisie : dès que l'un d'eux prend la main, il décide comme un grand du moment où il va passer le témoin. S'il a envie de s'en payer une bonne tranche, rien ne l'en empêche. Gare aux applications qui s'emballent !

Quand on s'en tient à une utilisation classique du style "j'écris, je calcule", Windows 3.1, ce n'est déjà pas si mal. Mais puisqu'on connaît d'autres modèles de multitâche qui rendent l'ensemble du système plus stable, pourquoi ne pas y passer ?

Prenez alors un juge impartial... le système d'exploitation semble tout désigné ; demandez-lui de rester maître du temps qu'il répartit entre les applications, et vous obtenez un système multitâche "préemptif". Pour faire sérieux, ajoutez aussi une pincée de multithread, pour qu'une même application puisse lancer plusieurs tâches parallèlement (là aussi, on a hâte de voir des applications). Ces sous-tâches sont appelées unités d'exécution ou threads. Windows 4, OS/2 et Windows NT sont des systèmes préemptifs et multithreads. Les remarques qui suivent concernent d'ailleurs tous les trois. Seuls les programmes 32 bits tirent pleinement profit du mode préemptif et du ➢





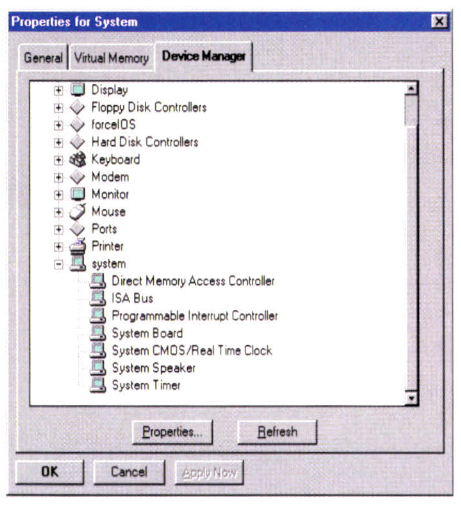
OS/2 Édition spéciale à 450F. HT*

Dopez vos applications Windows 3.1 en toute légalité.

➢ multithread. Les actuelles applications 16 bits pour Windows n'ont pas été conçues pour jongler avec les unités d'exécution. Il n'y en a qu'une par application. Hélas, aussi, et retour à la case départ, les programmes 16 bits pour Windows (mais pas pour DOS) reçoivent une grosse tranche de temps, qu'ils doivent se partager eux-mêmes... comme dans Windows 3.1. Voilà qui réduit un peu l'intérêt pour aujourd'hui, mais il faut bien penser à demain, quand toutes les applications seront en 32 bits. Parlons-en, justement, de ce mode 32 bits, depuis le temps qu'on nous le promet... Les processeurs 386, qui n'attendaient que cela, sont déjà dépassés. On y vient, c'est tant mieux, mais l'affaire concerne finalement plus le programmeur professionnel que le pékin moyen. Du moment qu'on a le processeur et le système d'exploitation adéquat, qu'un logiciel soit 16 bits ou 32 bits, l'essentiel, c'est qu'il aille vite et bien, non ?

Plug and Play

Finies les galères ?



La simplicité promise, le Plug and Play : on branche un périphérique, et Windows 4 se débrouille pour éviter les conflits avec les autres cartes déjà installées. Il présente ici, sous forme arborescente, l'ensemble des périphériques de l'ordinateur.

Incroyable. Editeurs et constructeurs se sont unis pour définir une nouvelle technologie, Plug and Play, qui doit faciliter l'installation de périphériques dans l'ordinateur. Nos lecteurs qui ont déjà essayé d'installer une carte sonore et/ou un lecteur de CD-ROM ou n'importe quoi d'autre dans leur PC, connaissent probablement la manip. Le plus souvent, il faut ajouter des programmes pilotes dans les fichiers config.sys ou autoexec.bat. Parfois, il faut bouger des "cavaliers" sur la carte et prier pour que ça marche. Avec Plug and Play, plus besoin de préciser les adresses mémoire et les interruptions occupées par la carte ou le périphérique : en théorie, on branche et ça marche. Pensez, chez Microsoft, ils appellent déjà cela le Nirvana ! Sachez que les spécifications concernent les bus ISA, PCI, MCA, Vesa Local bus, IDE, SCSI, PCMCIA, ainsi que les ports série et parallèle. C'est toujours ça de pris. Mais ce serait trop simple. L'architecture Plug and Play impose toutefois la présence de trois composants compatibles avec elle : l'ordinateur, ou tout au moins son Bios (logiciel de gestion des entrées/sorties, généralement logé dans une mémoire non réinscriptible) ; le périphérique à installer ; et le système d'exploitation. Pas de problème pour Chicago, qui est un logiciel Plug and Play. Si les deux autres conditions sont réunies, Chicago converse avec le Bios et les périphériques pour que ces derniers se configurent sans conflit. Sinon, un Assistant – comprenez des boîtes de dialogue successives – aide plus modestement à installer le périphérique et son pilote. L'Assistant vous signale d'éventuels conflits, s'il les détecte. L'écran ci-contre illustre la façon dont Chicago "désosse" notre PC. On ne profitera donc réellement des avantages du Plug and Play qu'avec un nouveau Bios (pour beaucoup d'entre nous, autant dire un nouvel ordinateur), et si l'on prend soin d'acheter des périphériques conformes à cette architecture. Soyons optimistes, Intel, avec ses composants, et IBM avec OS/2, sont notamment dans le coup.

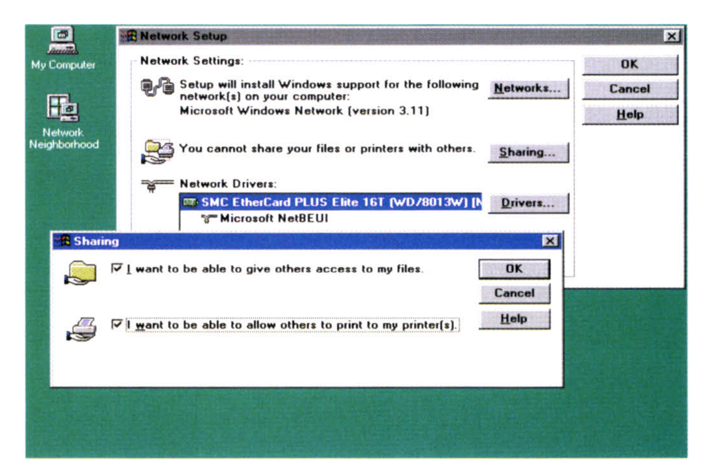
Plug and Play facilite également la configuration dynamique de l'ordinateur. Prenons le cas d'un portatif équipé d'un seul connecteur PCMCIA. Chicago détectera si c'est la carte modem qui y est insérée à l'allumage. Si on la retire en cours de travail, le système d'exploitation en est informé. De même, si l'on connecte le portatif à sa station d'accueil, les nouveaux disques et périphériques seront automatiquement reconnus. En d'autres termes, les drivers sont chargés et déchargés si nécessaire de la mémoire vive.

Workgroup

Fini l'isolement ?

Chicago succédera autant à Windows 3.1 qu'à Windows pour Workgroup 3.11, version réseau local. Le nouveau système d'exploitation comportera donc tout le logiciel réseau nécessaire pour accéder notamment aux disques, imprimantes et cartes fax de ses collègues (précisons qu'il faut tout de même ajouter une carte dans chaque ordinateur, et les relier par un câble spécial). Il s'intégrera par ailleurs, tel quel, dans un réseau Netware, de Novell.

Microsoft travaille à simplifier l'installation de petits réseaux locaux et la connexion aux divers périphériques partagés. Comme Workgroup 3.11, Chicago tente ainsi, lorsqu'il s'installe, de détecter si une carte réseau est présente dans le PC et vous propose, le cas échéant, de confirmer son choix de driver. La plupart de ses utilitaires réservent, de plus, quelques options spécifiques pour se connecter aux disques en réseau. Et Windows pour Workgroup 3.11 étant fourni avec des applications dédiées au travail de groupe – comme un agenda –, il y a fort à parier que l'on retrouvera ces outils dans Windows 4 SVM



Tout comme Windows pour Workgroup 3.11, Windows 4 facilite le partage des ressources de son PC (disques, imprimantes).

BDDP (*du 1er février au 30 juin 1994 : 450 F H.T. Prix public conseillé : 533,70 F T.T.C.)

Comment doper votre Windows en toute légalité.

Un micro-ordinateur sans OS/2 Édition spéciale c'est comme Popeye sans ses épinards. Impensable! Alors, essayez notre dopant et appréciez ses effets immédiats sur vos applications DOS et Windows favorites. Vous possédez le dernier Windows 3.1? Parfait, gardez-le. Et améliorez-le. En effet OS/2 Édition spéciale est un vrai multitâche qui vous permet, à la fois, d'imprimer, de recevoir une télécopie tout en préparant une lettre. Et puis, pour une fois qu'un dopant est légal, autant en profiter. OS/2 Édition spéciale est vendu jusqu'au 30 juin 1994, au prix exceptionnel de 450 francs H.T. Numéro Vert : 05 03 03 03.*

IBM

Oui, je désire commander un OS/2 Édition spéciale au prix de 450F H.T. (Soit 533,70F T.T.C.).

Nom ______

Société ______ Fonction ______

Adresse personnelle ______

Ville ______ Code postal ______

A retourner à : IBM France / Direction du Logiciel Micro. 50/56 Avenue Pierre Curie 45800 St-Jean de Braye

Je désire régler en : Chèque Carte Bancaire (Carte Bleue, Visa, Mastercard, Eurocard.)

N° de carte : .... Date d'expiration : .... Signature :

SVM 06/94 - cercler n° 30, dans connexion

L'OS/2 EDITION SPECIALE. SEULEMENT 450F H.T.*

MAIS SEULEMENT JUSQU'AU 30 JUIN.



Désolé, Nous ne savons pas faire les choses à moitié !



Notre contrat Garantie Totale, c'est d'abord 1 an d'assistance téléphonique gratuite

Avec le contrat Garantie Totale, EBP vous offre gratuitement **pendant 1 an** l'accès au support d'assistance téléphonique. Ainsi, chaque jour, **de 8 heures à 19 heures**, plus de 15 techniciens sont à votre écoute et vous garantissent dans les meilleurs délais une réponse concrète à vos questions.
D'autre part, EBP s'engage sur le bon fonctionnement de votre logiciel ou vous rembourse intégralement, et ce pendant 1 an !
EBP, c'est aussi une équipe de 50 personnes à votre service, un réseau unique de points-conseil dans toute la France, et des prestations complémentaires, formations, mises à jour... Pour en savoir plus, téléphonez-nous au (1) 34 94 80 20 ou contactez votre revendeur habituel.

CONSEIL AVANT-VENTE
(1) 34 94 80 20
LISTE DES REVENDEURS SUR LE 3616 EBP





EBP
Z.A. DU BEL AIR
BP 95
78513 RAMBOUILLET CEDEX

Le pack de Gestion EBP pour Windows™



Recommandé à tous ceux qui connaissent le prix d'une bonne gestion d'entreprise !

Echange concurrent* 3990 F-1000 F

= 2990 FHT

*Possibilité de récupérer vos données comptables

COMPTA 2.0 POUR WINDOWS™

Un logiciel complet et multi-sociétés de comptabilité générale, auxiliaire et analytique, qui combine puissance, convivialité et simplicité d'utilisation : Plan comptable standard intégré. Nombre illimité de journaux de saisie, de comptes et d'écritures. Guides d'écritures. Commentaires sur écritures, comptes ou journaux. Ecritures d'abonnement. Recherches d'écritures multi-critères, multi-tris. Libellés automatiques. Gestion des clients et des fournisseurs. Etat de TVA sur débit et/ou encaissements. Lettrage automatique ou manuel, lettrage approché. Délettrage. Rapprochement bancaire. Contrôles. **Lien direct avec les logiciels de gestion EBP.** Comptabilité analytique. Mode simulation. Graphiques. Editions : Les journaux comptables (tris par date) ou centralisateurs, le grand livre, les balances, le compte de résultat et le bilan (présentation fiscale). Module Expert-Comptable. Nombreuses sécurités. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

DISQUETTE DÉMO GRATUITE 3616 EBP

GESTION COMMERCIALE 2.0 POUR WINDOWS™

Une facturation multi-sociétés complète et très soignée : Devis, BL, BR. Facturation HT ou TTC. **Réapprovisionnement** automatique. Gestion paramétrable des articles en stock, des conditions d'approvisionnement, des taxes parafiscales. **Gestion des commandes clients et fournisseurs. Impressions paramétrables.** Fichiers clients regroupant un maximum d'informations (CA, produits vendus, finances...). Sélection multi-critères des clients pour mailings. Statistiques. Graphiques. Fabrication d'articles composés. Calcul des marges. Editions d'étiquettes articles. Gestion des représentants et des commissions. Gestion de l'escompte, des frais de port, des acomptes et des règlements. Gestion des LCR. Imputation automatique des ventes et des règlements dans EBP Compta pour Windows. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

PAYE 2.0 POUR WINDOWS™

Programme entièrement paramétrable, multi-sociétés destiné aux PME et cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : Conforme à la nouvelle législation. Définition de tous les profils de paye. Création des rubriques spécifiques pour un salarié ou un groupe de salariés (primes, cotisations, etc...). Gestion des acomptes, des frais professionnels, des abattements, des gains en nature, des assiettes de cotisations... Gestion de toutes les charges (CSG...), des congés payés, des absences, du repos compensateur... Réalisation automatique ou manuelle des bulletins. Possibilité de modifier les bulletins et de nombreux états (DAS, journaux, cotisations...) sur papier vierge ou sur préimprimé. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

IMMOBILISATIONS POUR WINDOWS™

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements : Génération automatique du plan d'amortissement avec choix du mode : dégressif, linéaire, exceptionnel, dérogatoire, véhicules de tourisme. Calcul des plus ou moins values à CT ou LT, ainsi que du montant de la TVA à reverser. Calcul des dotations et génération automatique des écritures comptables dans Compta Windows. 1174,14 FTTC **990 F HT**

TABLEAU DE BORD FINANCIER

Un puissant outil d'analyse graphique, utilisable sous Microsoft® Excel pour Windows™ avec des liens DDE, idéal pour suivre et personnaliser les résultats de votre entreprise.

Configuration requise : PC 386 ou plus avec Windows 3.1, 4 Mo RAM

EBP
Logiciels de gestion

Z.A DU BEL AIR - BP95
78513 RAMBOUILLET CEDEX
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax. : (1) 34 85 62 07

Nom ....

Société ....

Tél .... Fax..........................

Adresse ....

....

Code Postal ....

Ville ....

☐ **Je souhaite connaître le point conseil EBP le plus proche.**

☐ **Je suis intéressé par l'échange concurrent à 2990 FHT*.**

☐ **Je souhaite recevoir le pack EBP en version bridée :**
6 disquettes avec les manuels complets d'utilisation au prix de 200 FHT (237,20 TTC déductible de la commande finale).

☐ **Je souhaite recevoir les logiciels suivants en version bridée**.**
(50 FHT, 59,30 FTTC par logiciel, déductible de l'achat final) : ....
....
....

☐ Je joins un chèque à la commande de F Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

☐ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration

Signature

**Je joins une facture de mon ancien logiciel et mon règlement (3546,14 TTC) par chèque à l'ordre de EBP.*



"ARTISTE INTERACTIF", BENJAMIN BRITTON RÊVE DE TRADUIRE LE MYSTÈRE DE LASCAUX EN IMAGES DE SYNTHÈSE.

REGARDS VIRTUELS SUR LASCAUX

PAR MARTINE GUENZET ET DANIEL ICHBIAH

Elle intrigue, elle émerveille, elle amuse ou fait peur : la réalité virtuelle ne laisse personne indifférent. Une fois dépassées les premières impressions, elle ouvre un autre débat. C'est son contenu qui est en question. Faut-il la considérer comme une méthode de reproduction, fidèle et rigoureuse, ou comme un art nouveau, autorisé à toutes les libertés ? Doit-elle simplement montrer, ou aller jusqu'à susciter le rêve au risque alors d'imposer sa propre interprétation ? Est-ce un hasard si c'est un site vieux de 20 000 ans, un témoignage laissé par les hommes de l'âge de la pierre qui éveille ces interrogations ? Lascaux se trouve soudain au centre de deux applications de réalité virtuelle.

Lascaux, dont justement certains spécialistes, comme Howard Rheingold (dans son ouvrage *La Réalité virtuelle* – Dunod Editeur) disent qu'elle est elle-même la première réalité virtuelle. Et en 3D! Les artistes de l'époque jouaient habilement avec les reliefs des parois pour donner vie et volume à leurs peintures.

UN PROJET ARTISTIQUE POUR RESSUSCITER UN SANCTUAIRE

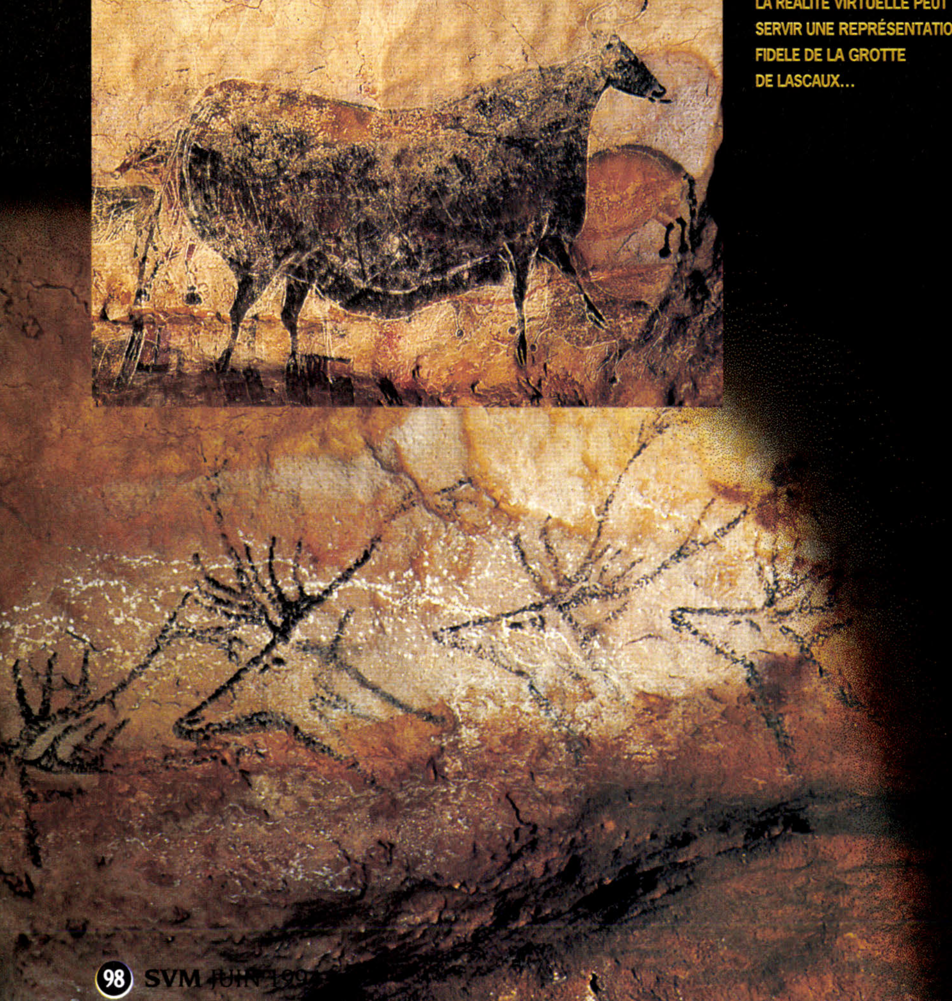
Mais Lascaux ne se limite pas à ce qu'elle laisse voir, elle est porteuse de mystère. Les travaux du paléontologue John E. Pfeiffer (*L'Explosion créatrice* – Cornel University Press) en attestent : "*Qu'est-ce qui a provoqué l'apparition d'une expression artistique après des centaines de millénaires de vie dans des grottes aux murs nus ou au grand air ? [...] Le problème est d'autant plus complexe qu'il s'agit d'un art des profondeurs : dans l'obscurité totale, loin du lever et du coucher du soleil. [...] La finalité de ce type d'art devait être de l'ordre du rite, de l'initiation, des explorations souterraines à but mystique.*" Lascaux était un lieu de mise en scène. Selon John Pfeiffer, après plusieurs semaines de jeûne, des enfants étaient menés dans ses fonds souterrains. Là, après les chants d'usage, des torches allumées faisaient soudain apparaître les images d'animaux dansant sur les murs. Impressionnés, les adolescents pouvaient alors recevoir l'ultime connaissance : les secrets de la fabrication des outils, la maîtrise du feu et du fer.

Dans le jeu entre le vrai et le faux, Lascaux persiste. Les cinq cent mille visiteurs qui, chaque année, restent fascinés devant son spectacle, sont eux-mêmes pris au piège. Lascaux, la vraie, est fermée depuis 1963, seules cinq personnes par jour peuvent y pénétrer. C'est une réplique, fidèle mais partielle, qui est proposée aux touristes. Depuis 1983, la caverne-musée est déjà une réalité virtuelle. En résine. Et elle ne peut être autre si l'on souhaite que la vraie grotte survive.

D'une réalité virtuelle à l'autre : aujourd'hui, l'ère du microprocesseur vient à sa rencontre. Deux projets de restitution de la grotte en images de synthèse s'opposent : l'un, américain, se veut artistique, voire mystique. L'autre, périgourdin, s'appuie sur la vérité scientifique. Le premier, réalisé de manière artisanale, émane d'une démarche très personnelle, celle de Benjamin Britton, spécialiste de l'art interactif et artiste lui-même. Promu par les pouvoirs régionaux, coûteux (5 millions de francs pour le matériel), le second s'inscrit dans la stratégie de promotion et préservation du patrimoine de la Dordogne et, au bout de deux ans, se traduit par un seul dossier de faisabilité déposé à la Commission européenne. Créativité contre lourdeur administrative, fantaisie contre rigueur..., les deux approches sont totalement différentes.

Pour Benjamin Britton, Lascaux est une révélation, une réponse philosophique au doute de notre époque. Tout a commencé par des lectures (notamment *L'Explosion créatrice*) et une rencontre avec le Tchécoslovaque Radek Pilaz, qui lui a fait part des impressions que lui avait laissées Lascaux. "*J'ai alors compris que nous avions énormément à apprendre de ce premier geste de l'humanité*, explique Benjamin Britton, *qu'il existait une continuité qui s'étend depuis les temps anciens jusqu'à nos jours. J'ai décidé d'utiliser la technologie pour transmettre et faire partager cette découverte.*" Pour cet artiste humaniste, Lascaux est un sanctuaire détenteur d'un secret qui n'est perçu que par certains et que la réalité virtuelle transmettra à ces âmes réceptives. Il entend parcourir le monde pour répandre la bonne parole. "*Je n'ai aucunement l'intention de vendre cette application, ce serait la dénaturer*, confie-t-il. *Je placerai l'ensemble du matériel dans une mallette et la transporterai dans divers endroits, au Japon, en France, à New York, partout où il sera possible de l'amener au public.*"

La version "brittonienne" de Lascaux est une application assez légère. La maquette a été réalisée sur un simple PC (un 386 puis un 486), à partir de photographies et de plans. Encore à l'état de brouillon, assez pauvre graphiquement, l'application écrite en C++ et dessinée avec Autocad va être, grâce au soutien de l'université de Cincinnati, peaufinée et portée sur un système plus sophistiqué (Silicon Graphics) afin d'améliorer le réalisme des images. Ces images seront produites en temps



LA RÉALITÉ VIRTUELLE PEUT SERVIR UNE REPRÉSENTATION FIDELE DE LA GROTTE DE LASCAUX...

NORBERT AUJOULAT/C.N.P.

réel et apparaîtront pendant 1/30e de seconde, le temps de leur perception. Imaginez : vous, spectateur, installé dans un fauteuil avec un casque de visualisation et une manette pour avancer ou reculer. Dès que vous tournez la tête, le système détecte l'endroit où vous regardez et génère l'image correspondante. Vous contemplez, sans avoir conscience de la brièveté de ces images ni de la puissance du processeur nécessaire pour les activer (en l'occurrence, un coprocesseur graphique 860 d'Intel). Vous êtes de toute façon trop captivé par l'atmosphère ainsi créée et les rencontres surprenantes. Ici, un bison tout à fait actuel, à travers un film vidéo. Là, votre ancêtre de Cro-Magnon vous interrogeant, prêt à vous délivrer des bribes du fameux secret...

L'AUTRE PROJET : UNE RÉPLIQUE FIDÈLE POUR UNE CAVERNE-MUSÉE

Cet aspect ludique s'écarte du concept de l'application périgourdine et déchaîne même de vives critiques du côté de Périgueux. "*Jeu vidéo*", disent les uns ; "*gadget*", s'insurgent d'autres ; "*des oreilles de Mickey sur les cornes des taureaux*", ironise-t-on encore..., l'antiaméricanisme n'est pas loin. C'est qu'à Lascaux même, on s'intéresse moins au mystère qu'à la véracité scientifique.

Ici, l'objectif est de faire face à l'engouement du public. Deux solutions possibles : construire une autre réplique, en résine, de la grotte ou la restituer en réalité virtuelle. L'association Villa Périgord, fondée par les pouvoirs régionaux, œuvre pour cette seconde solution. En fait, l'ambition est plus large : "*Nous voulons créer, à Périgueux, une Maison du Patrimoine mettant en œuvre les nouvelles techniques d'images de synthèse*, explique Laurent Caignard, plasticien spécialiste des images numériques et président de l'association, *et ceci, pour valoriser et préserver le patrimoine de la Dordogne qui est sa première richesse. La réalisation d'un fac-similé virtuel de Lascaux est un des projets. Mais d'autres sites qui risquent également d'être fermés pourront être présentés de cette manière*".

Seule la Salle des Taureaux (15 mètres sur 5 mètres) sera reproduite, au demi-millimètre près. Pour arriver à cette précision, l'équipe appliquera un procédé laser mis au point par EDF pour représenter le cœur de ses centrales atomiques. Copie conforme à l'original, l'application ne sera pas pour autant dénuée d'interactivité, avec textes et images accessibles par icônes, mais dans un objectif pédagogique. Il sera possible, selon Laurent Caignard, "*de découvrir les douze étapes de réalisation d'une peinture rupestre, du mur nu jusqu'à la fresque finale*". De même, l'ordinateur permettra de calculer la position exacte du Soleil à l'époque et recréera la lumière initiale. Tiens, tiens, nos scientifiques seraient-ils aussi soucieux de récréer l'ambiance des lieux, ce fameux clair-obscur... ?

La consultation sera ouverte aux scientifiques comme au grand public dans la Maison du Patrimoine de Périgueux et peut-être même décentralisée dans d'autres lieux. Ces aspects pratiques n'ont pas encore été étudiés. L'heure est plutôt à la réflexion et Lascaux sera au centre d'un séminaire sur le "Patrimoine et les nouvelles images" (les 14 et 15 octobre prochains à Périgueux). Avec une question principale : peut-on faire des copies du patrimoine ? jusqu'où va le droit de reproduction ? Traduisez : un Américain peut-il s'emparer du site préhistorique pour en diffuser l'image de par le monde ? Les représentants locaux défendent haut et fort leur patrimoine. Certains, tel Jean-Michel Geneste, le conservateur de la grotte, se montrent plus ouverts : "*La position du ministère de la Culture est que nous nous devons d'aider un artiste à réaliser une œuvre d'art*", a-t-il déclaré après sa rencontre avec Benjamin Britton. L'Art reconnu ? Création et science réconciliées ?

Le débat est constructif : le cinéma, la photographie sont passés par ces interrogations, pour les dépasser et revendiquer le droit à l'imaginaire comme au témoignage. Les peintures rupestres elles-mêmes, utilisées comme preuves scientifiques de nos origines, étaient-elles de fidèles copies de l'époque ou des interprétations totalement surréalistes ? Imaginez, si en l'an 10000, on s'inspirait des taureaux peints par Picasso pour dresser un inventaire des mammifères ! SVM

... TOUT COMME ELLE PEUT PORTER UNE LECTURE ARTISTIQUE DE CETTE ŒUVRE PRÉHISTORIQUE.

Plus petite et encore plus rapide

Comme l'ont démontré les derniers tests effectués par LanQuest Labs, la nouvelle carte-adaptateur de réseau EtherLink III PCMCIA de 3Com est de 45 à 110% plus rapide que les cartes PCMCIA concurrentes actuellement disponibles sur le marché.

Tout comme les autres cartes EtherLink III de 3Com, cette nouvelle carte intègre la technologie **Parallel Tasking** dont les performances ont été saluées par plus de trois millions d'utilisateurs. Cette nouvelle carte est compatible avec la plupart des ordinateurs portables.

L'EtherLink III PCMCIA de 3Com n'est pas seulement rapide, elle est également d'un emploi très simple. Elle s'installe en moins de trois minutes. Il vous suffit pour cela de sélectionner une option et le logiciel **AutoLink**™ de 3Com termine l'installation, configure les périphériques et télécharge les fichiers clients NetWare depuis le serveur.

Comme toutes les cartes EtherLink de 3Com, **l'EtherLink III PCMCIA est garantie à vie**.

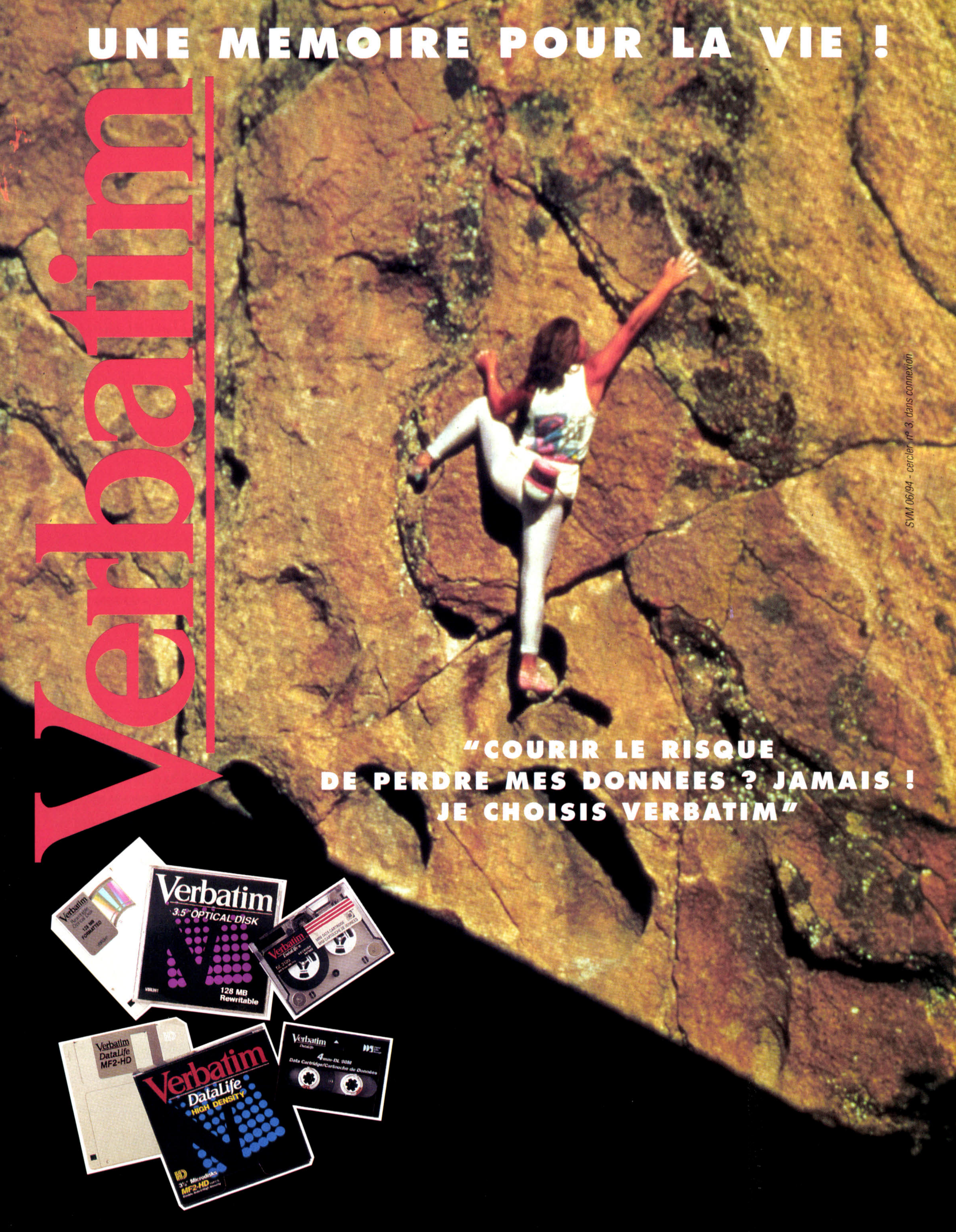
N'attendez plus. Vous pouvez l'essayer pour le prix exceptionnel de 595 F.HT*. Pour commander une carte d'évaluation, appelez le (1) 40 45 45 47.



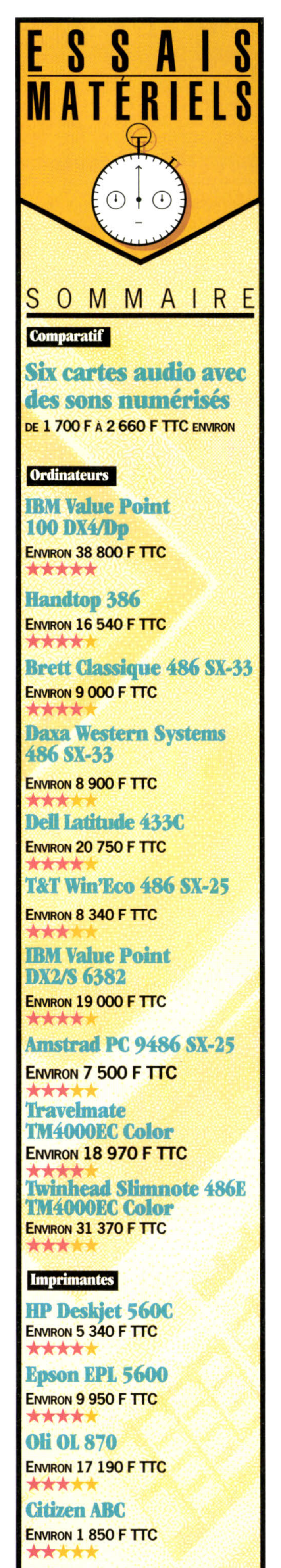
SVM 06/94 - cercler n° 25, dans connexion

3Com, ZA de Courtaboeuf, 25 Ave de la Baltique, 91945 Les Ulis Cedex.

*705.67 F.TTC. Limité à un exemplaire par site-client, dans la limite des stocks disponibles.



Cartouches, disques optiques, disquettes VERBATIM.
UNE MEMOIRE POUR LA VIE.



Apple Powerbook
La deuxième

Six Powerbook font leur apparition chez Apple : deux Duo et quatre représentants de la nouvelle série 500. Au programme : nouvelle esthétique, évolution vers le Power PC et communication. D'où un vrai remue-ménage au rayon des portatifs, puisque ne subsistent de l'ancienne gamme que le Powerbook 145B et le Powerbop.

PAR LAURENT CLAUSE

Politique de la table rase chez Apple. Le constructeur lance d'un coup six modèles portatifs – dont les prix vont de 15 à 31 000 F HT –, et bouleverse toute sa gamme. Depuis la mi-mai, les Powerbook 165, 165c, 180, 180c et les Duo 230, 250 et 270c sont sortis du catalogue. Une purge drastique qui marque un tournant technologique et l'arrivée de la seconde génération des Powerbook.

Au programme de cette petite révolution, deux Duo et une étonnante série 500, composée de quatre modèles, qui inaugure le gros des nouveautés de la famille Powerbook. En tête, un changement d'esthétique. En plastique polycarbonate, plus résistant mais aussi plus léger, les machines sont dorénavant habillées de deux teintes de gris. Du côté du repose-main, les lignes s'arrondissent. Alors qu'il avait fait le succès de la génération précédente (au point d'avoir été repris pour nombre de portatifs PC), il prend aujourd'hui des allures de pente douce : ses angles ont été gommés pour offrir un confort supplémentaire aux poignets. Plus novateur : la boule de commande a cédé la place à un trackpad, pavé tactile rectangulaire en plastique caoutchouté, sensible au contact de la peau. Un peu déroutant, ce nouvel outil de pointage suscite déjà la polémique (voir encadré). Le clavier accueille une nouvelle rangée de touches, au-dessus des chiffres : douze touches de fonctions, à la manière des claviers étendus (et de ceux des PC, souligne-t-on chez Apple), ainsi qu'un interrupteur pour allumer l'ordinateur, ce qui dispense d'ouvrir la trappe arrière comme


À L'ARRIÈRE DES MODÈLES DE LA SÉRIE 500, UNE PRISE ETHERNET INTÉGRÉE.

LA GAMME DES PORTATIFS APPLE : REVUE ET CORRIGÉE

	Duo 280	Duo 280c	145 B	Powerbop	520	520 c	540	540c
Processeur	68LC040 à 33/66 MHz	68LC040 à 33/66 MHz	68030 à 25 MHz	68030 à 33 MHz	68LC040 à 25/50 MHz	68LC040 à 25/50 MHz	68LC040 à 33/66 MHz	68LC040 à 33/66 MHz
Mémoire vive	de 4 à 40 Mo	de 4 à 40 Mo	de 4 à 8 Mo	de 4 à 14 Mo	de 4 à 36 Mo	de 4 à 36 Mo	de 4 à 36 Mo	de 4 à 36 Mo
Disque dur	200 Mo	320 Mo	40 ou 80 Mo	120 Mo	160 Mo	160 Mo	240 Mo	320 Mo
Poids	1,9 kg	2,2 kg	3,1 kg	3,1 kg	2,8 kg	2,9 kg	3,2 kg	3,3 kg
Ecran	TFT 16 niv. de gris	TFT 256/milliers de coul.	Matrice passive monochr.	FSTN 16 niv. gris	FSTN 16 niv. gris	Dual Scan 256 coul.	TFT 64 niv. gris	TFT 256/milliers coul.
Lecteur de disquettes	Externe (optionnel)	Externe (optionnel)	Interne	Externe (optionnel)	Interne	Interne	Interne	Interne

génération



auparavant. L'écran est maintenant encadré de deux haut-parleurs. Car la série 500, prête pour le multimédia, traite le son en stéréo sur 16 bits et en 44,1 kHz. Rien de comparable toutefois avec une chaîne haute-fidélité: les minuscules enceintes ont quelques difficultés à restituer les basses. A l'intérieur des Powerbook 500, le processeur Motorola 68LC040, équivalent du 68040 mais dépourvu de coprocesseur mathématique, dispose d'un système de doublement de fréquence d'horloge. Ainsi les 520 et 520c sont à 50 MHz, tandis que le bus qui véhicule les données n'est qu'à 25 MHz; les 540 et 540c fonctionnent, eux, à 66 MHz avec un bus à 33 MHz. Résultat: les 520 affichent, à notre Standard de performances, des notes équivalentes à celles d'un LC 475 et à

LES POWERBOOK DEUXIÈME GÉNÉRATION SONT ANNONCÉS. AVEC DES PERFORMANCES ACCRUES POUR LES DUO. ET UN NOUVEAU DESIGN POUR LA SÉRIE 500, NOTAMMENT UN PAVÉ TACTILE.

PHOTOS OLIVIER MAUFFREY

PAVÉ TACTILE : À CRAN ET ACCRO

Mais qu'est-ce qui leur a pris, chez Apple ? Remplacer la boule de commande par une espèce de caoutchouc à titiller avec l'index. Quelle déchéance. Pas besoin d'être un inconditionnel de la manipulation avec le pouce pour déplorer cette trahison. Car le relief, la rotondité de la boule de commande procure un incomparable sentiment de mobilité. Avec le caoutchouc des Powerbook 520 et 540, seul le doigt se déplace (et le curseur, évidemment), tandis que la boule traduit, par sa rotation, le degré de déplacement du curseur. Mais le problème ne se limite pas à un débat entre le plat et le plein. Il concerne aussi la précision du mouvement. Car la zone sensible est tellement sensible qu'elle interprète même l'ajustementdu doigt (quand il faut le lever pour récupérer de la marge) comme un déplacement. Bilan: accéder au menu Pomme devient mission impossible. Et l'asile psychiatrique ne sait plus où mettre les gens qui s'acharnent à vouloir tracer un trait dans Mac Paint avec le caoutchouc. Alors, par pitié Monsieur Apple, rendez-nous notre bonne vieille boule de commande. Et méditez la leçon des autres constructeurs qui ont tenté de promouvoir un accessoire identique: un flop terrible. **Didier Sanz**



Pour déplacer le curseur sur un écran, la souris reste l'outil idéal. Affaire entendue. Sauf avec un portatif, type d'appareil pour lequel les constructeurs ont fait preuve d'une imagination sans bornes: des machins munis d'une boule, qui se fixent sur le côté du clavier; des excroissances en forme de gomme plantées au milieu des touches comme sur le Thinkpad d'IBM; ou carrément une boule au bas du clavier, système choisi par Apple sur la première génération de Powerbook. Tous ces appendices ne sont ni nuls ni parfaits. Tout de même, il faut m'expliquer pourquoi le déplacement d'un curseur graphique sur un écran plat devrait être le fait d'un mouvement curviligne (celui d'une sphère). Et puis le doigt titillant une boule de commande me fait penser à une paluche d'éléphant de cirque posée sur une balle. Ça fait rire. Alors qu'un ongle glissant sur un petit rectangle sensible, tel le patineur sur la glace, est infiniment plus élégant et plus familier. J'ai essayé, et je sais que c'est, à ce jour, le moins mauvais des moyens. **Ivan Roux**

peine inférieures à celles de feu le Quadra 700, tandis que les 540 sont presque au niveau du Quadra 950... Détail capital, les machines sont évolutives. Le processeur, monté sur une carte fille, ne demande en effet qu'à céder la place au futur Power PC 603 attendu début 1995.

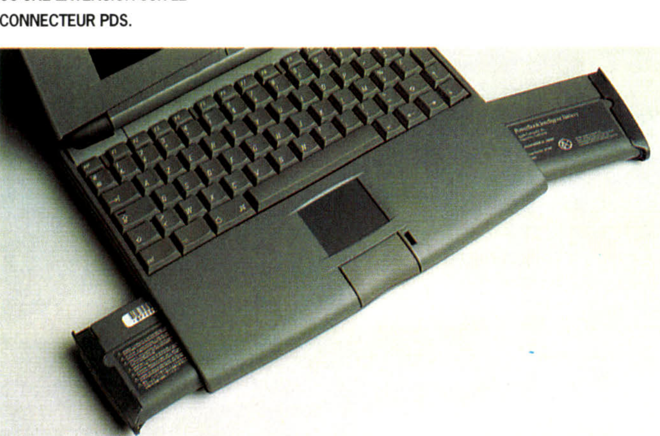
Les Powerbook prêts pour les mutations

Les quatre modèles de la série 500 sont livrés avec 4 Mo de mémoire vive (extensible à 36 Mo), à l'exception du 540c doté du nouvel Express Modem (voir encadré) qui dispose en standard de 12 Mo. Et si les deux 520 se contenteront d'un disque dur de 160 Mo, le 540 bénéficiera, lui, d'un modèle de 240 Mo, et le 540c d'un généreux 320 Mo.

Quatre écrans différents, de 24 cm de diagonale, équipent la série 500. Un modèle classique à matrice passive en 16 niveaux de gris sur le 520, un modèle à matrice passive et à double balayage en 256 couleurs sur le 520c, un écran à matrice active à 64 niveaux de gris sur le 540. Quant au 540c, modèle de haut de gamme, il bénéficie d'un écran à matrice active qui affiche 256 couleurs en 640 x 480 points ou 4 096 en 640 x 400 points.

Deux emplacements sont réservés aux nouvelles batteries NiMH (nickel métal hydrure), de la gamme 500. Un seul accu est fourni avec les modèles 520, tandis que les 540, manifestement plus gros consommateurs d'énergie, sont d'emblée fournis avec deux batteries. Dotées de leur propre carte processeur, elles garantissent une autonomie de trois à sept heures suivant les machines. Toutefois, une seule batterie suffit pour les faire fonctionner. Du coup, l'emplacement de la seconde, ainsi libéré, peut recevoir des extensions variées, grâce au connecteur PDS situé au fond du logement. Par exemple un lecteur de cartes PCMCIA, susceptible d'accueillir deux cartes de type II et une de type III, mais également d'autres extensions telle la carte d'acquisition vidéo actuellement en cours de développement.

AU CHOIX, DEUX BATTERIES OU UNE EXTENSION SUR LE CONNECTEUR PDS.



Enfin, ultime nouveauté sur les quatre représentants de la série 500 : un connecteur Ethernet situé à l'arrière.

Les Duo 280, un tandem extra-plat

Deux Powerbook Duo font leur apparition sous le numéro 280. Ces modèles extra-plats qualifiés par Apple – un peu abusivement d'ailleurs – d'ultraportatifs compte tenu de leur faible poids, et en dépit de leur format A4, seront eux aussi en mesure d'évoluer vers le processeur Risc dans quelques mois. Mais dans leur cas, c'est la carte mère dans son ensemble qui pourra être remplacée par celle du Power PC 603.

Ces deux modèles sont dotés de 4 Mo de mémoire vive – extensible à 40 Mo –, ou 12 Mo s'ils sont accompagnés en standard de l'Express Modem, et d'un écran à matrice active. Sur le 280, il mesure 23 cm de diagonale et affiche 16 niveaux de gris, et sur le 280c, 21 cm de diagonale avec 256 couleurs en 640 x 480 points ou des milliers de couleurs en 640 x 400 points. Ces Duo sont équipés respectivement de disques durs de 200 et 320 Mo, et traitent le son, comme les Powerbook de la série 500, sur 16 bits à 44 kHz et en stéréo.

Notons qu'une barre de réglage s'affiche dorénavant au bas de l'écran des Duo. Elle regroupe les principales options du tableau de bord: volume sonore, niveau de charge de la batterie, activation ou désactivation du réseau Appletalk, mise en veille du disque dur ou de la machine... Bref, tout le nécessaire pour préserver l'autonomie du portatif, qui se situe entre deux et quatre heures.

En option, les Duo peuvent être munis d'une mini-station d'accueil, la barre Duo Minidock. On y retrouve les connecteurs Local-

SUR LES CLAVIERS DES POWERBOOK DE LA SÉRIE 500, DES TOUCHES DE FONCTION ET UN BOUTON D'ALLUMAGE.

talk, ADB (pour la souris) et SCSI, une sortie pour un écran externe et deux ports série.

Les Duo peuvent également prendre place au bureau dans la nouvelle station d'accueil, Duo Dock II. Compatible avec les autres modèles de la gamme, elle attire le Duo au fond de son logement, lui permettant de profiter d'un connecteur Ethernet intégré et du lecteur de disquettes dont ils ne sont toujours pas pourvus. La station d'accueil permet en outre à ces petits portatifs de bénéficier de grands moniteurs, jusqu'au 21 pouces. Ceux-ci peuvent afficher 256 couleurs jusqu'à une définition de 1 152 x 870 points ou des milliers de couleurs en 832 x 624 points. Enfin, la nouvelle station d'accueil est dotée d'un coprocesseur arithmétique et d'une mémoire cache de 32 Ko dont profiteront avantageusement les anciens Powerbook Duo – ceux qui étaient équipés de processeurs 68030 – en gagnant entre 25 et 50 % en rapidité SVM

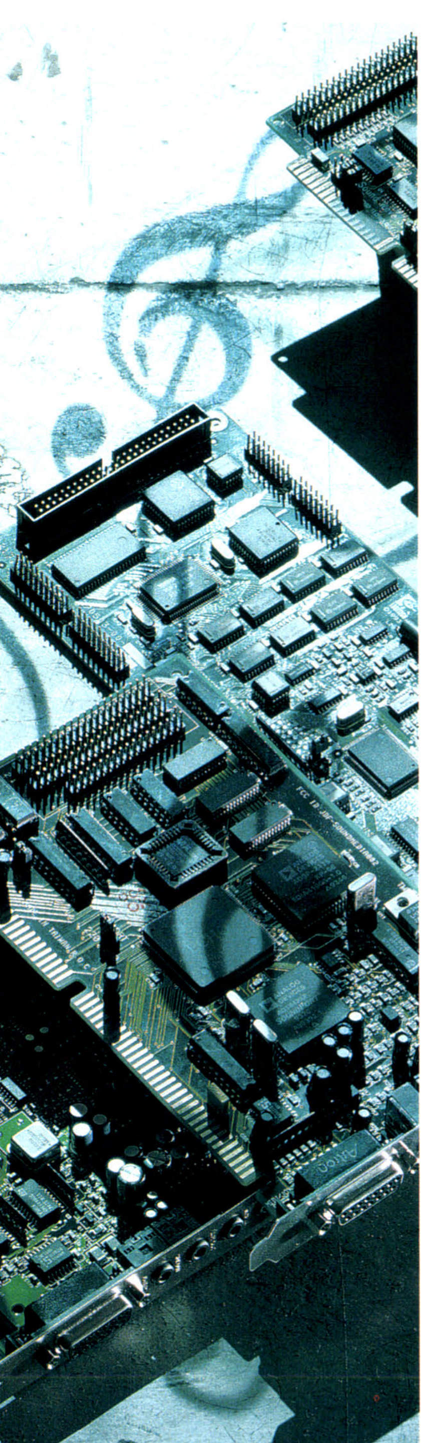
EN ATTENDANT L'ORDINATEUR-TÉLÉPHONE

Powerbook 520 et 520c, 540 et 540c, Duo 280 et 280c: tous ces modèles marquent une nouvelle étape dans le domaine des communications. Avec ou sans modem optionnel, ils sont accompagnés en standard d'un kit de mobilité qui comprend l'extension Echange PC/Mac, pour lire et enregistrer des documents au format MS-DOS, ainsi que l'utilitaire Power File Assistant. Ce dernier a deux fonctions: d'une part, il mémorise les demandes d'impression de documents et les messages éventuellement émis grâce à une messagerie électronique alors que l'ordinateur est en déplacement, et donc déconnecté. Dès que la machine est branchée à un réseau, ces tâches sont automatiquement et quasi instantanément exécutées. D'autre part, Power File Assistant actualise les fichiers du réseau avec ceux de la machine. Autrement dit, il met à jour sur le réseau les fichiers correspondant à ceux qui sont emmagasinés dans la machine et qui ont été modifiés pendant que l'ordinateur était déconnecté.

Reste l'Express Modem qui ouvre de nouveaux horizons aux Powerbook. Il transfère maintenant les fichiers à 14 400 bps, envoie et reçoit les télécopies à la vitesse de 9 600 bps, et dispose en outre d'une fonction de reconnaissance optique des caractères. Pour cela, il est livré avec une batterie de logiciels, pour jouer les télécopieurs, émuler le Minitel, mais aussi se connecter à distance à un Macintosh, une imprimante ou un serveur de réseau et les utiliser de la même façon qu'au bureau, grâce à ARA (Apple Remote Access). Mais le plus extraordinaire, c'est que ce modem est déjà capable de véhiculer la voix: ainsi qu'Apple nous en a fait la démonstration, l'Express Modem devrait être proposé dans quelques mois avec des fonctions de téléphonie, et cela grâce à la prochaine version de son pilote. Il n'y aura plus alors qu'à s'approcher du microphone intégré pour converser avec son interlocuteur comme avec n'importe quel téléphone. En espérant que le ministère des Télécoms veuille bien agréer qu'un ordinateur puisse jouer les combinés téléphoniques!

Six cartes audio avec des

Ecoutez la



Pour en finir avec la piètre qualité des sons synthétiques, une nouvelle génération de cartes audio s'appuie sur les tables d'ondes, constituées de sons d'instruments numérisés. Tests d'écoute et mesures des signaux à l'appui, nous avons évalué la crédibilité de leurs timbres et leur qualité audio. Bilan : hormis la Sound Blaster AWE 32 et la Soundman Wave de Logitech, elles ont encore des progrès à faire.

PAR CHRISTOPHE BLANC

Tout content d'entendre son PC parler et jouer de la musique, on ne se rend pas toujours compte de la mauvaise qualité de sa carte audio 8 bits. Pourtant, il suffit d'avoir entendu la Sound Blaster AWE 32 ou la Soundman Wave de Logitech pour en prendre plein les oreilles ! Le 16 bits avec des sons numérisés à côté du 8 bits, c'est comme le Philharmonique de Berlin à côté d'un soliste du métro parisien ! Et le plus séduisant dans l'affaire, c'est que n'importe quel PC peut ainsi émettre des timbres proches de ceux des instruments réels : piano, batterie, trompette, orchestre à cordes... Et même enregistrer avec une qualité très proche de celle du disque compact.

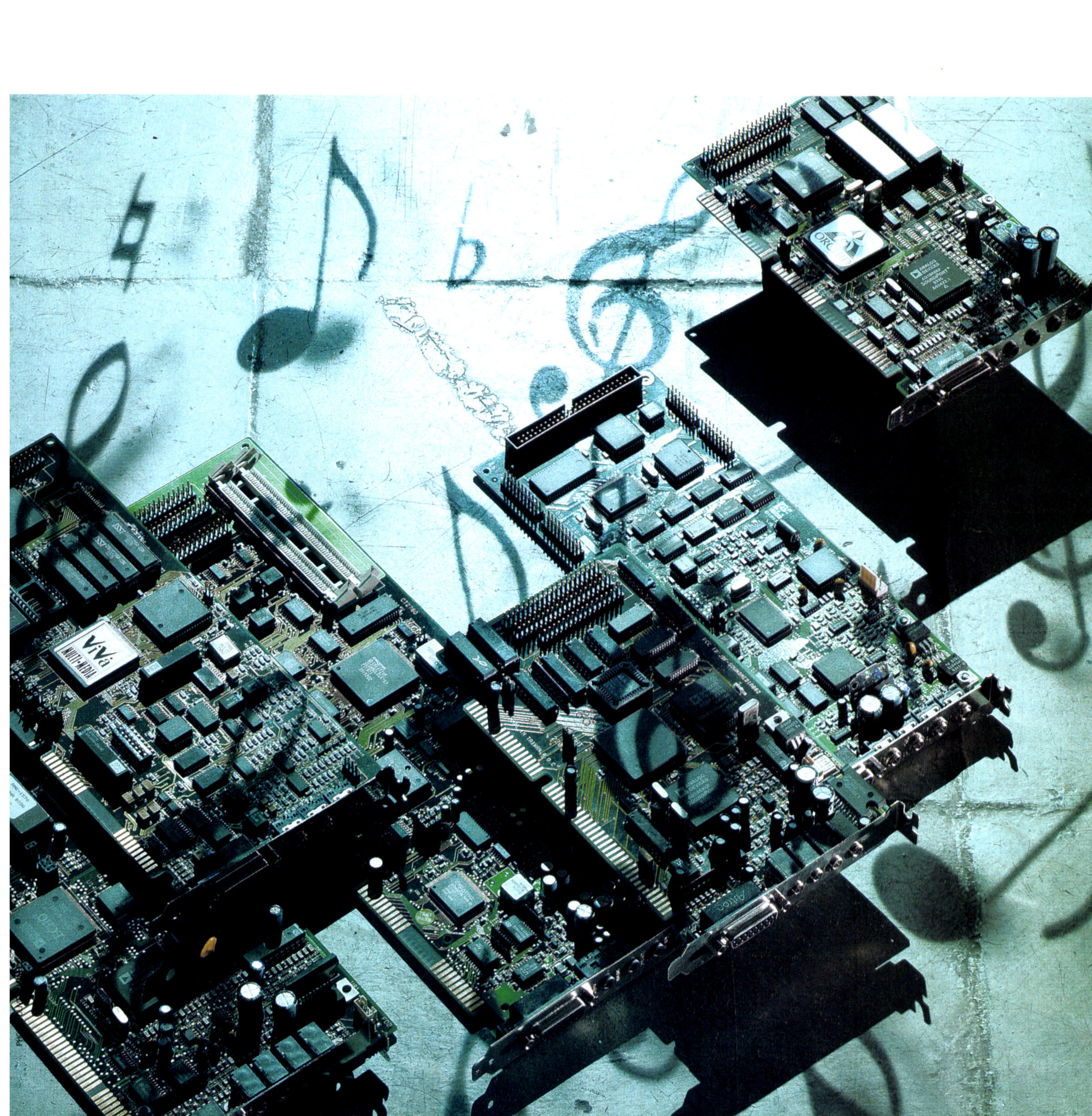
Mais pourquoi une telle différence de qualité entre deux générations de produits ? Ici, c'est affaire de technologie. En effet, la plupart des cartes compatibles Ad Lib et Sound Blaster produisent des sons ringards proches de ceux d'un orgue électronique des années soixante-dix.

Les tables d'ondes contre la synthèse FM

Dans ce cas, ce sont des oscillateurs qui génèrent des signaux analogiques, combinés entre eux pour former des timbres complexes... mais rarement proches

	Creative Labs Sound Blaster AWE 32	Logitech Soundman Wave	Adaptec AMM 1570	Orchid Sound Wave 32	Paradise 16 DSP	Viva Maestro 16 VR
Réalisme des sons (/10)	7	7	4	3	3	4
Qualité audio (/10)	9	9	8	6	4	1
Qualité des logiciels (/5)	5	5	2	4	2	2
Facilité d'installation (/5)	5	5	2	4	3	3
Moyenne (/20)	**17**	**17**	**11**	**11**	**8**	**7**
Prix moyen TTC	**2 660 F**	**2 360 F**	**2 400 F**	**1 700 F**	**1 890 F**	**2 350 F**
Rapport qualité/prix	★★★★★	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆

sons numérisés
différence



ÉCOUTE DES TIMBRES NUMÉRIQUES : DES ÉCARTS CONSIDÉRABLES (notes sur 10)	Creative Labs Sound Blaster AWE 32	Logitech Soundman Wave	Adaptec AMM 1570	Orchid Sound Wave 32	Paradise 16 DSP	Viva Maestro 16 VR
PIANO	6,8	7,7	3,8	2,7	2,2	2,8
CORDES	4,7	6,0	2,8	2,5	2,3	2,2
CUIVRES	7,0	5,8	2,2	2,2	1,8	4,7
BATTERIE	7,7	7,3	3,0	1,0	2,0	4,3
BASSE	7,5	7,7	5,5	6,0	4,8	3,7
CHŒURS	6,7	5,3	3,7	3,8	4,7	3,7
QUALITÉ GÉNÉRALE	7,5	7,5	4,0	3,8	2,5	3,5
NOTE GLOBALE	**6,9**	**6,9**	**3,6**	**3,2**	**3,5**	**2,9**

des sons réels. Cette technique s'appelle la synthèse FM (pour "modulation de fréquence"). Or, il existe une autre technologie de synthèse sonore bien plus réaliste : elle consiste à numériser des timbres d'instruments de musique et des bruits divers, puis à les stocker dans une mémoire morte sous la forme de tables d'ondes (*"wavetable"*). C'est un circuit nommé convertisseur numérique-analogique qui se charge ensuite de transformer ces informations en signaux audio, donnant l'impression que la carte renferme un véritable petit orchestre.

Définir les critères de la qualité audio

Les six cartes 16 bits de notre comparatif ont été choisies dans cette catégorie. Elles renferment donc des timbres échantillonnés. Par ailleurs, elles sont compatibles avec les standards Sound Blaster, Multimedia PC 2 (établi par divers constructeurs réunis autour du géant Microsoft), Roland MPU-401 (pour l'interface Midi), et General Midi (norme de répartition des cent vingt-huit premiers timbres au sein d'une table d'ondes), de manière à fonctionner avec les applications Windows comme avec les jeux.

En plus de cette capacité à jouer de la musique, ces cartes sont dotées d'un autre convertisseur, cette fois-ci analogique-numérique, qui se charge de l'enregistrement numérique des sons externes (on dit aussi échantillonnage). Ceux-ci, captés avec un micro, ou encore issus d'un appareil hi-fi, sont analysés un très grand nombre de fois par seconde. Plus ce nombre, appelé fréquence d'échantillonnage, est élevé (11, 22, 44 ou 48 kHz), et plus les mesures d'échantillons sont précises (le résultat est codé en 8, 12 ou 16 bits), et donc bien meilleur est le son. La Sound Blaster originale, pourvue d'un synthé FM, dispose de convertisseurs 8 bits à 22 kHz, alors que les six modèles à table d'ondes de notre comparatif fonctionnent en 16 bits à 44 kHz, ce qui fait toute la différence : non seulement on n'a plus l'impression d'écouter les musiques des jeux et des applications multimédias avec un jouet d'enfant, mais, en outre, on peut enregistrer du son de qualité avec un PC.

Toutefois, et c'est l'un des enseignements de ce test, il peut y avoir d'énormes différences entre des produits qui, sur le papier, semblent posséder les mêmes caractéristiques. En pratique, seul un véritable essai auditif permet de juger la qualité d'une carte. Aussi avons-nous réuni un comité d'écoute formé de huit membres de la rédaction et du laboratoire de *SVM* pour noter sur dix les timbres des cartes sélectionnées, et ce, dans les conditions les plus objectives possibles (lire page suivante l'encadré "La procédure de test"). Les résultats sont probants, comme le montre le tableau ci-dessus.

De graves altérations du signal sonore

A ce test qui, bien qu'effectué par de fervents amateurs de musique et de son, reste subjectif, nous en avons ajouté un autre, celui-ci tout ce qu'il y a de plus objectif : la mesure précise des dégradations subies par les signaux audio traités par les cartes. A tous les stades de son cheminement, le son subit en effet des altérations plus ou moins importantes. Et les convertisseurs, même s'ils sont rarement d'aussi bonne qualité que ceux d'un lecteur de CD-audio ou d'un magnétophone DAT, ne sont pas les seuls à dégrader le signal sonore. Dès son entrée dans la carte, ce signal passe par un connecteur, type mini-jack, l'un des moins fiables du marché, mais aussi l'un des moins coûteux et des moins encombrants. Ensuite, il transite par différents circuits imprimés qui, exposés aux nombreuses radiations produites dans une unité centrale, agissent comme de véritables antennes pour parasites. Le son est alors dirigé vers l'amplificateur, puis – après un éventuel traitement numérique qui, par définition, ne provoque pas de déformation supplémentaire –, il est reconverti en signal audio par les convertisseurs. Enfin, après son passage par l'ampli – ce dernier, en général, de faible puissance –, le signal est renvoyé sur l'une des sorties, elle aussi au format mini-jack, ce qui n'améliore rien…

Pour évaluer les qualités audio des cartes, nous avons, en fait, étudié quatre caractéristiques : bande passante, distorsion, rapport signal/bruit et diaphonie. Les mesures ont été effectuées par un spécialiste de la question, notre confrère Henri-Pierre Penel de *Science et Vie*, et avec un analyseur de grande précision. Les résultats sont révélateurs : certaines cartes sont encore moins respectueuses du signal que le pire des baladeurs du marché. ➢

QUALITÉ AUDIO : QUATRE PARAMÈTRES POUR FAIRE BONNE MESURE	Creative Labs Sound Blaster AWE 32	Logitech Soundman Wave	Adaptec AMM 1570	Orchid Sound Wave 32	Paradise 16 DSP	Viva Maestro 16 VR
BANDE PASSANTE						
À –1 dB	0 à 16,5 kHz	35 Hz à 12 kHz		120 Hz à 20,8 kHz	69 Hz à 15,3 kHz	60 Hz à 8,4 kHz
À – 3 dB	0 à 18,2 kHz	18 Hz à 20,2 kHz		63 Hz à 21,2 kHz	34 Hz à 20,8 kHz	34 Hz à 11,3 kHz
DISTORSION						
Totale	0,084 %	0,13 %		0,11 %	0,4 %	0,52 %
Harmonique 2	0,02 %	0,035 %		0,015 %	0,25 %	0,48 %
Harmonique 3	0,031 %	0,018 %		0,004 %	0,19 %	0,085 %
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	64,5 dB	66 dB	90,5 dB (*)	61 dB	57,6 dB	61 dB
DIAPHONIE	64,8 dB	69 dB	65,4 dB (*)	60 dB	61,5 dB	28 dB

(*) Pour plus de précisions concernant la carte Adaptec, voir encadré sur les procédures de test.

Si seulement mon micro était aussi fax, et Minitel et répondeur...



BL/LB

Sound Blaster AWE 32

Le nouveau standard

ENVIRON 2 660 F TTC ★★★★★

La renommée de la Sound Blaster n'a rien d'excessif. Et la dernière version, l'AWE 32, mérite plus que jamais le titre de standard des cartes sonores pour PC. Pourvue de 512 Ko de mémoire vive pour l'échantillonnage (extensibles à 28 Mo!), elle est équipée d'un processeur DSP de traitement de signal qui permet l'ajout d'effets en temps réel, la compression de données, ou encore une "spatialisation" spectaculaire du son grâce au procédé QSound. Sa table d'ondes à trente-deux voix de polyphonie a été jugée la meilleure par notre comité, à égalité avec celle de la Soundman Wave: ses notes pour les sons de batterie, basse et cuivres en font le meilleur choix pour ceux qui ne jurent que par le funk et le rock'n'roll! La table d'ondes est contenue dans l'Emu 8000, une puce fabriquée par Emu Systems. Cette société, rachetée l'an dernier par Creative Labs, est connue de tous les musiciens pour avoir conçu certains des plus célèbres synthétiseurs, dont le Proteus et l'Emu III. La puce Emu 8000 est doublée par un synthé FM Yamaha OPL-3 à vingt voix de polyphonie.

Quant aux caractéristiques audio de l'AWE 32, elles sont tout à fait remarquables, avec notamment une distorsion insignifiante et une très large bande passante. Compatible avec presque tout, de la norme MPC 2 au format General Midi, elle peut servir d'interface IDE pour lecteurs de CD-ROM Sony, Mitsumi ou Creative Labs. Elle est accompagnée de nombreux manuels, tous en français, et de plusieurs logiciels, dont Creative Wave Studio pour l'édition des sons numérisés et Cakewalk Apprentice, version limitée



mais performante de l'un des tous meilleurs séquenceurs sous Windows. Avec un tel produit, Creative Labs a toutes les chances de garder encore un certain temps son avance sur ses concurrents.

Fabriquée par Creative Labs

POUR Excellents résultats aux deux tests. Des timbres numériques aux logiciels en passant par le système d'échantillonnage, la qualité générale est très bonne.

CONTRE Pas d'interface SCSI.

LES PROCÉDURES DE TEST

TEST D'ÉCOUTE

Un jury composé de huit personnes a noté sur dix, pour chacune des six cartes, la qualité des timbres suivants: piano acoustique, ensemble de cordes, section de cuivres, batterie, basse (guitare basse et contrebasse) et chœurs. L'appréciation globale, qui a été attribuée à chaque carte, compte pour un quart dans la note finale.



Pour mener ce test à bien, notre comité a écouté "en aveugle" (sans connaître le nom des produits) quatre séquences Midi représentatives, jouées successivement sur le synthétiseur de chaque carte. Les notes sont relatives: il ne s'agissait pas de juger chaque timbre dans l'absolu, mais par rapport au même timbre issu des autres cartes. Une moyenne a ensuite été calculée.

TESTS AUDIO

Ces tests, identiques à ceux effectués pour le matériel hi-fi, mesurent quatre caractéristiques importantes.

❶ La bande passante est l'écart entre la fréquence la plus grave et la fréquence la plus aiguë restituées par l'appareil; on sait que les fréquences audibles par l'oreille humaine se situent à peu près entre 20 Hz dans les graves et 20 kHz dans les aigus: plus les limites de la bande passante approchent ou dépassent ces valeurs, moins on risque de perdre des fréquences qui, bien qu'extrêmes, enrichissent le son global.

❷ La distorsion harmonique est la déformation subie par le signal: moins elle est élevée, plus la restitution est fidèle; nous indiquons trois valeurs, dont celles correspondant aux harmoniques de rangs 2 et 3 du timbre original, mais c'est la distorsion totale qui est la plus révélatrice.

❸ Le rapport signal/bruit indique la part du bruit de fond généré par les composants dans le signal restitué: plus ce rapport est élevé, moins le bruit parasite est important.

❹ Enfin, la diaphonie mesure l'isolation des canaux gauche et droit dans un système stéréo; là encore, le chiffre le plus élevé est le meilleur.

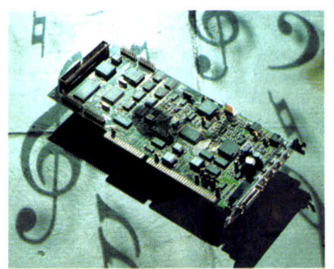
Précisons que nous avons effectué deux fois les mesures, la première sur le signal direct, c'est-à-dire non numérisé (il est immédiatement dirigé de l'entrée audio vers l'ampli et la sortie), la seconde après échantillonnage, puis reconversion en analogique pour prendre en compte les caractéristiques des convertisseurs. Les résultats publiés sont ceux de cette seconde séries de mesures, sauf dans le cas de la carte Adaptec, dont le système d'échantillonnage n'a pas fonctionné. Pour cette dernière, nous avons dû utiliser une partie des résultats du premier test, dont les valeurs sont peu modifiées par la numérisation.

Soundman Wave

La preuve par Yamaha

ENVIRON 2 360 F TTC ★★★★★

Cette carte de Logitech est la première qui nous parvienne munie du tout nouveau composant OPL-4 de Yamaha. Successeur des synthés FM OPL-2 et 3 qui ont fait les beaux jours des cartes 8 bits, l'OPL-4 comporte une mémoire morte de 2 Mo qui contient à la fois des sons échantillonnés et des sons FM, et offre une polyphonie de quarante-quatre voix. Le résultat est une



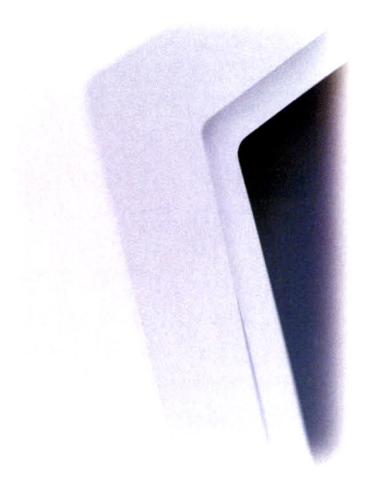
excellente banque de timbres, qui obtient exactement la même note que celle de l'AWE 32, avec toutefois une meilleure appréciation en ce qui concerne les cordes et le piano, ce qui rend la Soundman mieux adaptée à la musique classique que sa concurrente. Nous avons toutefois constaté un petit problème de niveau sonore: malgré un ampli de 4 watts intégré, la Soundman Wave était manifestement moins puissante que les autres cartes lors des tests, ce qui, en soi, n'est pas dramatique puisqu'il a suffi de monter un peu le potentiomètre correspondant. L'avenir nous dira si ce léger inconvénient est propre à la puce de Yamaha. ➢

Djinn. Et votre micro devient beaucoup plus qu'un simple micro...

... Il se transforme aussi en fax, en Minitel et en répondeur. *Ces 3 fonctions deviennent accessibles dès que vous le souhaitez, sans que vous ayez besoin de quitter votre application micro-informatique. Ainsi, vous gagnez du temps et vous travaillez encore plus efficacement. Djinn s'adapte à tous les environnements informatiques : pour le Macintosh, il y a AppleDjinn ; si vous êtes équipé de Windows, vous utiliserez Djinn et pour votre portable - muni d'un lecteur de carte PCMCIA - Djinn PCMCIA. Avec Djinn, ouvrez votre micro vers l'extérieur !*

Une solution pour chaque micro.







Djinn PCMCIA
(pour les portables)



Djinn PCMCIA V 32 bis permet les transferts de fichiers et de télécopie à 14 400 bps. C'est aussi la première carte PCMCIA vocale ouverte à tous les modes de télécommunication. Vous la trouverez chez tous les revendeurs agréés Zenith Data Systems au prix de 3990 F. HT (4732,14 F.TTC). Pour plus d'informations, appelez le

N°Vert 05 239 239

Djinn
(version Windows 3)



Djinn est la solution destinée aux micros équipés de Windows. Vous trouverez Djinn à 2990 F. HT (3546,14 F.TTC), prix conseillé chez votre revendeur habituel. Consultez le 3614 FRANCE TELECOM.

AppleDjinn

Vous trouverez AppleDjinn au prix conseillé de 3490 F. HT (4139,14F.TTC), chez tous les revendeurs agréés Apple. Si vous désirez plus d'informations, consultez le **3615 APPLE**.

Pour plus de renseignements :
3614 FRANCE TELECOM

Et si vous communiquiez avec les outils d'aujourd'hui ?



TOUS LES PRODUITS CITÉS SONT DES MARQUES DÉPOSÉES PAR LEUR PROPRIETAIRE RESPECTIF.

SVM 06/94 - cercler n° 34, dans connexion

➢ Le test audio s'est aussi avéré très favorable. La bande passante ainsi que le taux de distorsion sont parmi les meilleurs; et le rapport signal/bruit arrive en second au classement, après celui de la carte Adaptec. La carte est équipée d'un processeur DSP dont l'une des caractéristiques est d'être remplaçable par un modèle ultérieur, ce qui garantit à l'acheteur une meilleure préservation de son investissement.

Autre atout de la Soundman Wave: c'est également une carte d'interface SCSI pour lecteurs de CD-ROM internes, dont le débit se trouve accéléré d'autant. Elle est accompagnée de plusieurs logiciels, dont Recording Session de Midisoft, un séquenceur très simple d'emploi et efficace dont nous nous sommes servis pour le test des tables d'ondes.

Fabriquée par Logitech

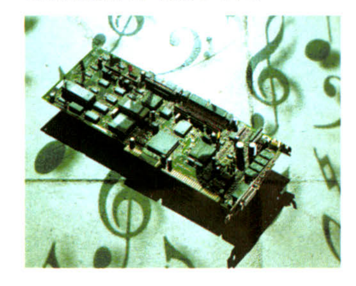
POUR *Excellents résultats aux deux tests. Interface SCSI pour lecteur de CD-ROM. DSP remplaçable.*

CONTRE *Manuel insuffisant et en anglais. Faible volume sonore des timbres de la table d'ondes.*

AMM 1570

Une interface SCSI musicale

ENVIRON 2 400 F TTC ★★★★★



Voici l'exemple type d'une carte audio davantage conçue par des techniciens que par des musiciens. Et même son nom sonne plus "informatique" que les Maestro ou autres Soundman… un signe qui ne trompe pas.

L'AMM 1570 combine une interface SCSI 2 (pour accélérer les transferts avec les disques durs et les lecteurs de CD-ROM) avec des fonctions sonores avancées. L'utilisation de la carte comme interface SCSI est facilitée par la présence du logiciel EZ-SCSI. De plus, ses performances audio sont remarquables: son rapport signal/bruit de 90,5 dB est digne de la haute fidélité, et son taux de distorsion est l'un des plus faibles révélés par le test. Ces mesures sont toutefois relatives puisqu'elles ne prennent pas en compte les convertisseurs: en effet, l'AMM 1570 est la seule des six cartes à nous avoir donné du fil à retordre lors de l'installation, et à avoir obstinément refusé de numériser des sons externes (voir notre encadré sur la procédure de test). Il est vrai qu'il s'agissait d'un exemplaire de pré-série prêté par Adaptec, en attendant la sortie officielle du produit.

Malheureusement, la bonne qualité technique de ce produit est mise au service d'une table d'ondes plutôt médiocre; l'AMM 1570 arrive, certes, en troisième position dans les préférences de notre jury, mais le saut qualitatif est important: on passe de 6,9 à 3,6 sur 10! Les sons de piano et de basse sont ceux qui s'en tirent le mieux. Et le processeur DSP intégré permet l'ajout d'effets sonores et accélère le traitement du son issu des CD-ROM. Notons que ce produit est le seul de ce comparatif qui soit livré avec le logiciel Windows Sound System de Microsoft, un ensemble d'utilitaires audio très bien conçus, dont un système de reconnaissance vocale pour piloter Windows à la voix. Un micro omnidirectionnel est également fourni.

Fabriquée par Adaptec

POUR *Carte SCSI 2. Bonnes performances audio. Livrée avec Windows Sound System de Microsoft.*

CONTRE *Table d'ondes moyenne. Des défauts de jeunesse pour ce qui concerne l'installation de la carte et la numérisation.*

Sound Wave 32

Une offre alléchante

ENVIRON 1 700 F TTC ★★★★★

Sur le papier, la Sound Wave 32 a tout pour plaire: c'est la moins chère des six cartes testées, ce qui ne l'empêche pas d'offrir une table d'ondes à vingt-quatre voix de polyphonie, une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz en 16 bits stéréo, et un processeur DSP puissant conçu par Analog Devices. Malheureusement, elle a obtenu une note plutôt faible à notre test d'écoute des timbres: 3,2, à peine plus que les 2,9 de la Paradise 16 DSP, lanterne rouge de cet essai auditif.

Les sons de batterie, cordes et piano sont les moins convaincants; seule la basse s'en sort plutôt bien, malgré une faiblesse évidente de la bande passante de cette carte dans les fréquences graves. Son rapport signal/bruit est plutôt moyen, mais son taux de distorsion reste acceptable.

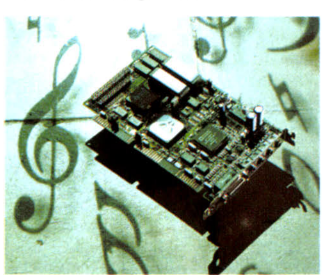
Toutefois, le fait que la Sound Wave 32 soit la seule (avec la 16 DSP) à échantillonner à 48 kHz, fréquence des magnétophones DAT, est un atout important, renforcé par la présence du logiciel Sound Impression d'Asystem, véritable studio informatique d'enregistrement, de traitement et de mixage de signaux audionumériques et Midi. C'est ce même logiciel que Roland livre avec la RAP 10, la carte d'enregistrement en *direct-to-disk* de qualité (voir *SVM* n°113).

Autre application incluse dans l'offre d'Orchid, Action de Macromedia est un logiciel auteur, outil performant de réalisation d'applications multimédias. Mais dommage que son constructeur n'ait pas doté la Sound Wave 32 d'une table d'ondes et de composants audio à la hauteur de ses autres caractéristiques, quitte à augmenter un peu son prix.

Fabriquée par Orchid

POUR *Fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Logiciel Sound Impression. Bon marché.*

CONTRE *Mauvaise qualité des timbres. Bande passante insuffisante dans les graves.*



16 DSP

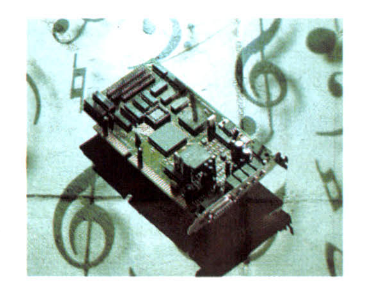
Pas vraiment dans le ton

ENVIRON 1 890 F TTC ★★★★★

On ne peut pas être doué en tout. Paradise, qui excelle dans les cartes vidéo, risque de décevoir fortement les amateurs de son et de musique avec la 16 DSP, qui obtient la moins bonne note de ce comparatif – 2,9 – pour ce qui concerne les timbres de sa table d'ondes à vingt-deux voix de polyphonie. Un résultat sans appel, qu'expliquent des notes intermédiaires faibles pour tous

les instruments, à l'exception notable des chœurs, qui font pourtant partie des sons les plus difficiles à échantillonner. Les caractéristiques audio sont, elles aussi, médiocres, en particulier le taux de distorsion et le rapport signal/bruit. Dès lors, ces mesures rendent tout à fait relatif l'atout que constitue la possibilité offerte par la 16 DSP d'échantillonner à la fréquence de 48 kHz: le souffle résultant n'en sera évidemment que plus important.

La carte Paradise peut servir d'interface IDE pour les lecteurs de CD-ROM les plus courants. Elle est livrée avec de nombreux logiciels et utilitaires, dont le séquenceur Midi Orchestrator et une messagerie vocale pour réseaux Novell. Ce sont là, pratiquement, ses seuls avantages!



Fabriquée par Paradise Western Digital

POUR *Echantillonnage à 48 kHz.*

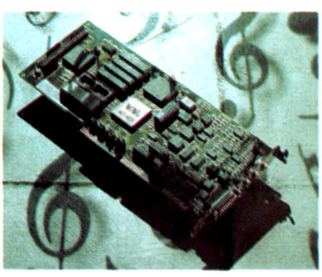
CONTRE *Table d'ondes très mauvaise. Caractéristiques audio médiocres.*

Maestro 16 VR

A chacun sa mesure...

ENVIRON 2 350 F TTC ★★★★★

Viva est le seul des six constructeurs ici présents à annoncer des caractéristiques audio pour les convertisseurs de sa carte, en l'occurrence un rapport signal/bruit de 92 dB et un taux de distorsion inférieur à 0,1 %. Une attention louable; malheureusement, ces chiffres ne correspondent pas à ceux que nous avons mesurés! Nous avons, en effet, obtenu des résultats très mauvais – pour ne pas dire catastrophiques! –, tant en ce qui concerne ces deux mesures (soit 61 dB et 0,52 %) que celles de la bande passante, extrêmement réduite, et de la diaphonie, qui atteint la valeur aberrante de... 28 dB. Alors, de deux choses l'une: soit les chiffres annoncés sont erronés, soit ils correspondent à des mesures effectuées sur les convertisseurs seuls, non montés sur la carte, et dans ce cas, ils ne correspondent à rien de concret.



Et ce n'est hélas pas la table d'ondes de la Maestro 16 VR qui va racheter ses faibles performances audio: sa note de 3,5 est tout juste passable. Ce sont le piano et les cordes qui s'avèrent les moins crédibles; seuls les cuivres et la batterie recueillent une note correcte.

Côté logiciels, Viva livre avec sa carte un éditeur de fichiers audionumériques, un séquenceur sous DOS (Sequencer Plus Junior de Voyetra), ainsi que divers utilitaires. On trouve également dans la boîte un casque monophonique, combiné à un microphone. Mais tout cela ne suffit pas à racheter ce produit, par ailleurs plutôt cher.

Fabriquée par Viva/Computer Peripherals. Distribuée par Apsylog.

POUR *32 voix de polyphonie. Casque et micro livrés.*

CONTRE *Très mauvaises caractéristiques audio. Table d'ondes médiocre. Plutôt chère.*

IBM Value Point 100DX4/Dp

Le meilleur PC du monde

ENVIRON 37 900 F TTC ★★★★★



Pour étrenner le processeur DX4 à 100 MHz, le nouvel IBM Value Point passe à la vitesse supérieure : carte d'affichage en 64 bits et jusqu'à quatre disques durs IDE sur un bus local. Bilan : le Value Point 100DX4/Dp est à cette date le PC le plus rapide du monde. Et le mieux conçu.

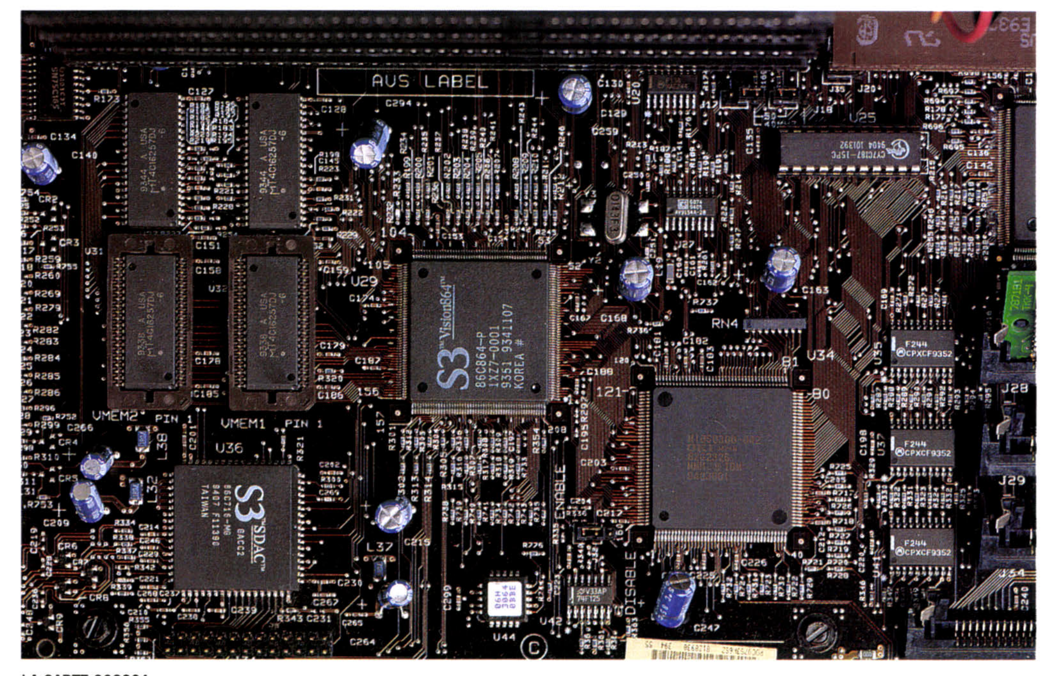
PAR JEAN-LOUP JOVANOVIC

Vous avez toujours rêvé de voir un PC fonctionner à la vitesse d'une fusée ? Jetez donc un œil sur l'IBM Value Point 100 DX4/Dp. Et accrochez-vous. Ce foudre de guerre fait partie de la nouvelle Série p ("p" pour performance) qui met en œuvre les meilleurs composants actuellement disponibles. Conséquence : il se révèle plus rapide que la majorité des PC à base de Pentium, et crève le plafond de notre Standard européen de performances avec une

PHOTOS OLIVIER MAUFFREY

note époustouflante de 26,1. Certes, son processeur DX4 cadencé à 100 MHz ne dépasse pas le Pentium à 60 MHz, mais il est installé sur une carte mère à 50 MHz (alors que les autres constructeurs l'exploitent en général sur une carte mère à 33 MHz). D'où le score exceptionnel de 276 pour le DX4 – soit deux fois et demi celui d'un 486 DX/33. Il va de soi qu'une telle prouesse n'est pas sans influence sur la vélocité de la machine, mais elle n'explique pas tout, loin s'en faut.

En effet, la configuration que nous avons choisie pour effectuer nos tests est pour beaucoup dans la note globale de 26,1. Celle-ci est en effet idéale pour les applications sophistiquées, puisqu'elle est équipée de 16 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur de 520 Mo, de 2 Mo de mémoire vidéo et d'un écran de 17 pouces (soit 43 centimètres de diagonale).



LA CARTE 86C864 EN 64 BITS, UNE PETITE MERVEILLE POUR ACCÉLÉRER L'AFFICHAGE.

Un affichage irréprochable

Pour la vidéo, IBM a placé, sur bus local Vesa, une carte d'affichage 64 bits baptisée 86C864, et conçue par la société S3. Grâce à elle, le Value Point fait des miracles en matière de vitesse d'affichage. Du jamais vu. Avec 2 Mo de mémoire vidéo (elle est de 1 Mo sur le modèle de base), on obtient une définition de 1 280 x 1 024 points en 256 couleurs, à une fréquence de balayage de 75 Hz. En d'autres termes, l'affichage est parfaitement stable, sans aucun scintillement.

Fort de tous ces atouts, l'IBM 100 DX4/Dp s'avère être une station de travail épatante pour les calculs et les logiciels graphiques, qu'il s'agisse de travailler en publication assistée par ordinateur sur des pages complexes ou de dessiner sous Autocad. Notez, à toutes fins utiles, qu'il décroche une note exceptionnelle de 234 à l'issue des tests Windows.

Nec plus ultra, deux contrôleurs installés sur un bus local Vesa permettent de connecter quatre disques de 1 Go. Si le disque dur standard, au reste tout à fait acceptable, n'a rien de fantastique, ces contrôleurs IDE dits de "nouvelle génération" font preuve d'une célérité impressionnante : il sont au moins deux fois plus rapides que les contrôleurs habituels. Le taux de transfert maximal théorique atteint ainsi 10 Mo par seconde, ce qui est aussi bien, voire mieux, que la majorité des contrôleurs SCSI actuels. Evidemment, les emplacements libres (deux de 5 pouces 1/4 et un de 3 pouces 1/2) risquent de se révéler un tantinet insuffisants si l'on souhaite installer quatre unités de mémoire de masse. Toutefois, IBM propose le même ordinateur dans un boîtier vertical, avec six emplacements et huit connecteurs d'extension.

Une évolution à la carte

Le processeur est situé sur un support de type ZIF susceptible de recevoir l'Overdrive Pentium. Et bien que les contrôleurs d'affichage et de disque dur soient installés sur bus local Vesa, rien n'empêche d'équiper l'IBM Value Point d'une carte dotée, au choix, de connecteurs Vesa ou PCI (et du composant associé). Un bon moyen de le faire évoluer en profitant des meilleures offres du marché. Enfin, le dispositif d'économie d'énergie réduit l'alimentation électrique de l'affichage, du processeur et du disque dur après une période d'inactivité prédéterminée, ce qui ramène la consommation à 30 watts SVM

IBM Value Point 100 DX4/Dp

CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **DX4**
Horloge : **100 MHz**
Mémoire vive : **16 Mo**
Disque dur : **520 Mo**
Ecran : **couleur 43 cm**

EURO TEST LABS — SVM **26,1**

Test (échelle 0 – 100 – 200)	Score
Processeur	276
Coprocesseur	308
Mémoire	142
Affichage texte	879
Affichage graphique	293
Transfert disque	383
Accès disque	111
Système	123
Compilation	163
Fichier	104
Windows	234
Tableur	270
Traitement de texte	198

Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L

IBM VALUE POINT 100 DX4/DP

POUR **La puissance, la qualité de fabrication, les composants de qualité.**
CONTRE **Le prix, bien sûr.**
Configuration testée : 16 Mo de mémoire vive, disque dur de 520 Mo, 2 Mo de mémoire vidéo et écran de 43 cm.
Env. 37 900 F TTC.
Notre conseil : pour réduire le prix d'achat – provisoire à l'heure où nous écrivons ces lignes–, on pourra opter pour une configuration plus modeste comprenant 8 Mo de mémoire vive, un disque dur de 300 Mo et un écran de 35 cm (notez que le prix de l'écran de 43 cm est supérieur à 7 000 F TTC).

Ordinateur sans clavier

Handtop 386, l'ardoise parlante

ENVIRON 16 540 F TTC ★★★★★

Astucieux. Ce petit ordinateur sans clavier fonctionne avec un stylet, reconnaît l'écriture manuscrite et enregistre des messages vocaux sur son disque dur. Et tout cela, pour un prix raisonnable.

PAR DOMINIQUE NEZIDA

Dans le petit monde des ordinateurs sans clavier, le Handtop 386 est un cas à part. Il sait en effet se transformer en dictaphone, reconnaître l'écriture manuscrite, et peut être utilisé avec le stylet comme avec le doigt. Il s'agit en outre d'un des rares ordinateurs sans clavier à avoir été fabriqué en France, par la société ECI qui vient de s'installer à Montpellier sur le site d'IBM.

A priori, le Handtop ressemble à une banale ardoise électronique : bloc rectangulaire de 297 x 223 x 33 mm pour 1,9 kg, dont la majeure partie de la face supérieure est occupée par un écran monochrome à cristaux liquides. Mais observez cet écran : d'une diagonale de 24 cm et d'une définition de 640 x 480 points en 16 niveaux de gris, il est recouvert d'une couche tactile sensible à la pression du doigt ou d'un porte-mine. Une particularité justifiée par le fait que le Handtop est livré avec Windows for Pen Computing, une version de Windows dotée d'accessoires qui permettent d'écrire directement à la main dans tout traitement de texte (mais avec un fort taux d'erreurs si l'on ne veille pas à bien séparer les caractères) ou de déplacer d'un doigt les cartes du jeu de solitaire.



Le dictaphone, pour enregistrer et écouter des messages.



Cent deux touches à l'écran

Pour tirer le meilleur parti de ces possibilités, mieux vaut passer quelque temps avec le programme d'apprentissage de l'écriture. Sinon, très peu de caractères seront reconnus. En tout état de cause, ne cherchez pas à écrire trop vite : le programme ne serait même plus en mesure d'afficher correctement la forme tracée sur l'écran. Impensable, donc, de saisir manuellement un long texte avec Windows for Pen Computing et le Handtop 386.

Mais là n'est pas sa vocation principale. Cette ardoise électronique dispose en effet de nombreux autres atouts. A commencer par une colonne de neuf icônes, baptisée Handkit. Quelle que soit l'application affichée à l'écran, celles-ci donnent accès aux diverses fonctions de l'appareil. Les trois premières icônes affichent respectivement un clavier alphanumérique Azerty, un pavé numérique, et des touches de déplacement – soit l'intégralité d'un clavier de 102 touches pour PC. Dès que l'on presse une touche, le caractère correspondant est immédiatement interprété par l'application active. Pour obtenir une combinaison de touches, Ctrl Alt S par exemple, il suffit d'appuyer successivement sur chacune d'elles.

Ces trois types de claviers occupent un bon tiers vertical de l'écran. Ils peuvent toutefois être déplacés, comme n'importe

quelle fenêtre, par l'intermédiaire du stylo qui agit alors à la manière d'une souris. Ou encore réduits grâce à une icône du Handkit. D'autres icônes mettent l'appareil en veille, inversent l'affichage (pour passer de caractères blancs sur fond noir à des caractères noirs sur fond blanc, généralement plus lisibles) ou modifient divers paramètres (contraste et luminosité de l'écran, déclenchement de la fonction de mise en veille Suspend, choix de la souris).

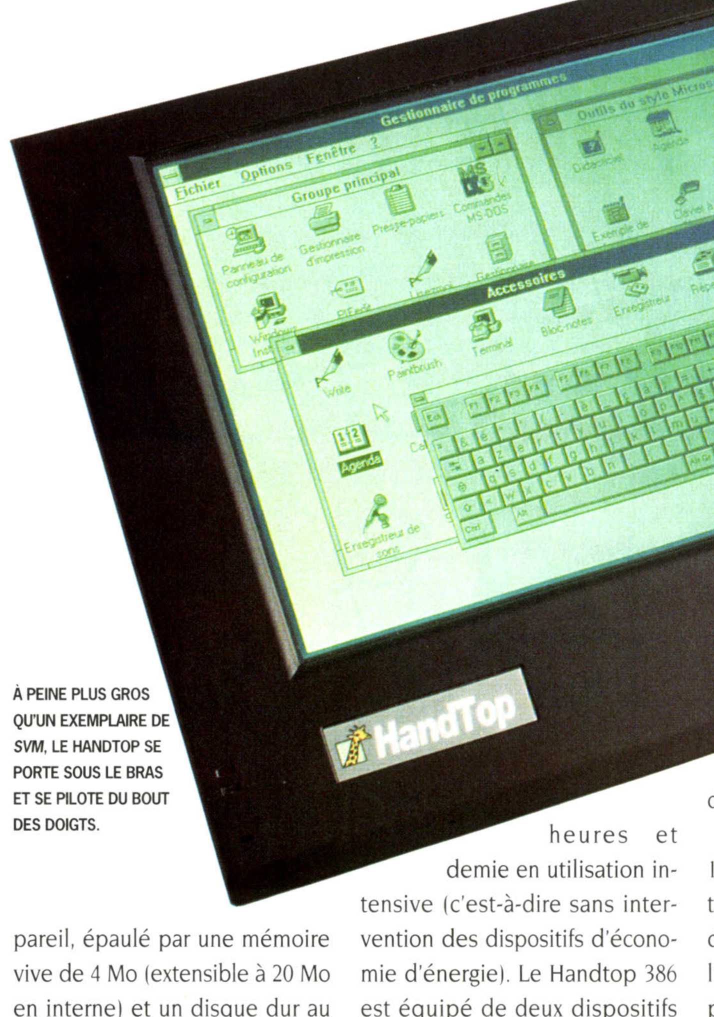
La voix de son maître sur le disque dur

La dernière icône, quant à elle, transforme le Handtop 386 en dictaphone. Equipé d'un microphone et d'un haut-parleur, cet ordinateur peut en effet numériser des sons et les stocker sur le disque dur, à raison de 240 Ko par minute enregistrée, soit 35 min au maximum. L'idéal pour enregistrer des messages vocaux et les écouter.

Toutes les fonctions du Handkit reposent en fait sur une carte de gestion des entrées-sorties qui comprend son propre processeur, un Intel 80196KC à 16 MHz, une mémoire vive de 64 Ko, un Bios spécifique, développé par ECI et installé sur une mémoire morte de 256 Ko. C'est cette carte qui gère tous les périphériques du Handtop 386, qu'il s'agisse de l'écran tactile, du clavier virtuel, des composants sonores ou de l'alimentation. A l'intérieur du boîtier, un processeur 386 SX LV à 25 MHz anime l'appareil, épaulé par une mémoire vive de 4 Mo (extensible à 20 Mo en interne) et un disque dur au format 2,5 pouces de 85 Mo. Un modèle à base de 486 est attendu dans les mois à venir.

Une trappe, à l'arrière de l'appareil, protège trois connecteurs: un port parallèle, une interface série de neuf broches et un connecteur pour un moniteur externe en couleurs. Un connecteur mini-Din pour un clavier externe avoisine la prise de raccordement du bloc d'alimentation, le bouton de redémarrage à chaud (Reset) et l'interrupteur de mise sous tension. Un emplacement pour des cartes PCMCIA de type II ou III est disponible de l'autre côté de l'appareil.

Enfin, une batterie amovible d'un format spécifique prend place sous l'écran. D'après ECI, elle assurerait une autonomie maximale de six heures. En fait, lors de nos essais, celle-ci a oscillé entre deux heures et deux heures et demie en utilisation intensive (c'est-à-dire sans intervention des dispositifs d'économie d'énergie). Le Handtop 386 est équipé de deux dispositifs combinés pour gérer l'énergie électrique, l'un est accessible à partir du programme de configuration (Setup), l'autre dans le module Handkit.



À PEINE PLUS GROS QU'UN EXEMPLAIRE DE *SVM*, LE HANDTOP SE PORTE SOUS LE BRAS ET SE PILOTE DU BOUT DES DOIGTS.

PHOTOS DIDIER SYLVAIN

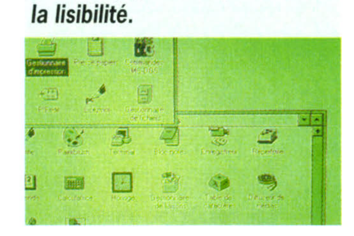
Novateur des pieds à la tête

Le premier de ces dispositifs est le classique Power Management. Il coupe l'alimentation du disque dur, des ports extérieurs et ralentit la fréquence de l'horloge du processeur à 1 MHz après dix secondes d'inactivité. Ensuite, passé un certain laps de temps à préciser dans le Setup, l'écran s'éteint également. Le second mode, nommé Suspend, est activé directement par l'intermédiaire du Handkit. Il met l'ordinateur en veille (extinction de l'écran, suspension de l'alimentation des périphériques, baisse de la fréquence d'horloge) dès que l'on appuie sur l'une des icônes bordant l'écran.

Le prix de cet ordinateur, soit 16 500 F TTC, n'a rien d'exorbitant au vu de son originalité et de sa qualité. D'autant qu'il est livré avec une sacoche de transport astucieuse, un porte-mine faisant office de stylet et une disquette contenant une copie des gestionnaires du Handkit et du connecteur PCMCIA, ainsi qu'une excellente documentation. Plusieurs options sont, ou seront, proposées: un lecteur de disquettes externe (moins de 1 800 F TTC), une batterie supplémentaire (450 F TTC) et un module de communication infrarouge qui est prévu dans les trois mois à venir SVM

CONTRE

De fâcheuses rayures à l'écran, gênantes pour la lisibilité.



HANDTOP 386

POUR ***Sa qualité, son originalité, des possibilités sonores.***
CONTRE ***L'écran moyen, l'autonomie un peu faible.***

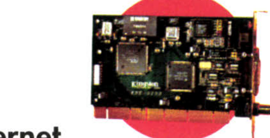
Configuration testée: mémoire vive de 4 Mo, disque dur de 85 Mo. Livré avec MS-DOS 5.0 et Windows for Pen Computing 1.0.
Dimensions: 297 x 223 x 33 mm.
Poids: 1,9 kg avec batterie.
Env. 16 540 F TTC.



LE GÉANT DE LA MÉMOIRE S'ATTAQUE AUX PRODUITS RÉSEAUX !

Token Ring

TokenRx est une famille de cartes pour réseaux Token Ring (Bus ISA et MCA) et concentrateurs. Une assistance sur site est fournie par IBM dans le cadre de contrats de maintenance. Ces cartes équipées d'un processeur Tropic offrent une compatibilité totale avec les drivers IBM. Elles sont proposées à un prix extrêmement attractif.



Ethernet

La gamme EtheRx permet de répondre à la majorité de vos besoins pour réseaux Ethernet, grâce à sa nombreuse famille de produits : cartes Ethernet à bus ISA et EISA, adaptateurs de poche avec interface à double connecteurs (Pocket LAN), concentrateurs et émetteurs/récepteurs.

Cartes Ethernet PCMCIA

Elles conjuguent hautes performances et prix raisonnables. Les cartes EtheRx PCMCIA sont devenues un standard dans le domaine de la connectique pour portables. Elles sont disponibles en version 10 base-T et 10 Base 2 et sont compatibles avec la majorité des notebooks et laptops ainsi que des ordinateurs de bureau équipés de connecteurs PCMCIA Type II.

Compatibilité assurée

Les produits réseaux KINGSTON sont compatibles avec Novell Netware, Microsoft Windows pour Workgroups et LANManager, Artisoft LANtastic, Banyan Vines, ainsi que tout autre système d'exploitation réseau.

L'assurance KINGSTON

Les utilisateurs de nos produits réseaux retrouvent la qualité qu'ils ont déjà connue avec les mémoires et les processeurs upgrade KINGSTON. Chacun d'entre eux a été individuellement testé avant d'être expédié et bénéficie d'une assistance technique ainsi que d'une garantie de 5 ans. Pour de plus amples renseignements, contactez votre distributeur.







7, avenue du Canada - ZA de Courtaboeuf
91966 Les Ulis Cedex

MANUFACTURED BY



THE INSIDE NAME IN UPGRADES

CADMOUS

BON A DÉCOUPER à retourner à :
EQUALIZER, 7, avenue du Canada, ZA de Courtaboeuf, 91966 Les Ulis Cedex

Société .... Secteur d'activité ....

Nom/Prénom ....

Fonction ....

Adresse ....

Code Postal .... Ville ....

Tél. : .... Fax : ....

Nom de votre revendeur habituel .... Code Postal .... Ville ....

Indiquer la gamme de produits qui vous intéresse :

- ☐ Produits Ethernet
- ☐ Solutions pour portables
- ☐ Produits Token Ring

SVM/6/94

SVM 06/94 - cercler n° 36, dans connexion

Bureautique de base

Brett Classique 486 SX-33

Champion du rapport qualité/prix

ENVIRON 9 000 F TTC ★★★★★

Ce sympathique ordinateur de bureau est à la fois rapide (il obtient un très bon 11 au Standard européen de performances) et bon marché. Animé par un processeur 486 SX à 33 MHz et accéléré par une mémoire cache de 256 Ko, le Brett Classique 486 SX-33 est surtout doué pour l'affichage grâce à son contrôleur vidéo Cirrus Logic sur bus local Vesa, celui-ci, de plus, doté de 1 Mo de mémoire vidéo (extensible à 2 Mo). Dommage, dans ces conditions, que l'écran, seul point faible de ce modèle, ne soit pas vraiment à la hauteur.



D. SYLVAIN

UN ÉCRAN DE QUALITÉ MOYENNE COMPENSÉ PAR LA RAPIDITÉ D'AFFICHAGE.

Le boîtier en forme de mini-tour offre trois emplacements libres: deux au format 5 pouces 1/4, et un au format 3 pouces 1/2 – ce, pour un lecteur de CD-ROM ou pour un disque dur supplémentaire au cas où celui de 200 Mo serait insuffisant. L'intérieur est proprement aménagé, et les composants peuvent être facilement remplacés: le support du processeur accepte un Overdrive Pentium, la fréquence de la carte mère est réglable jusqu'à 50 MHz et la mémoire vive de 4 Mo peut être étendue à 64 Mo. Enfin, il reste quatre connecteurs d'extension pour des cartes de 16 bits et un connecteur pour le bus local Vesa. Ajoutons également que la documentation, en français, se distingue par sa concision et sa simplicité. Bref, autant de qualités qui rendent ce modèle d'autant plus appréciable qu'il est garanti trois ans.

Didier Sanz

BRETT CLASSIQUE 486 SX-33

POUR ▶ ***Les bonnes capacités d'évolution, la rapidité, la fabrication exemplaire.***

CONTRE ▶ ***L'écran de qualité moyenne.***



Configuration testée: disque dur de 200 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, MS-DOS 6.2 et Windows pour Workgroups 3.11.
Env. 9 000 F TTC.
Configuration conseillée: idem.

Bureautique de base

Daxa Western Systems 486 SX-33

Un montage soigné

ENVIRON 8 900 F TTC ★★★★★

Voici un PC d'assembleur tel qu'il en existe des dizaines dans les échoppes des revendeurs, mais qui se distingue toutefois de la masse par le soin évident apporté au montage de ses divers éléments. Ainsi, les câbles qui arrivent sur la façade du boîtier sont entourés d'une gaine en plastique. Par ailleurs, ses possibilités d'extension sont confortables, avec deux emplacements de mémoires de masse supplémentaires donnant sur l'extérieur, et quatre connecteurs d'extension libres, dont deux au format VL-Bus, un troisième connecteur de ce type voyant son accès interdit par la carte vidéo (sur bus ISA) disposée juste à côté.



LE DISQUE DUR ASSURE... PAS LE BOÎTIER.

Le boîtier du Western Systems 486 SX-33 ne se distingue pas, en revanche, par sa qualité: il ne fait pas cage de Faraday (d'où des risques d'interférences électriques); et certains rebords internes sont coupants.

De son côté, la carte mère accueille un processeur 486 SX cadencé à 33 MHz sur un support fixe, ce qui ne facilite pas le montage d'un Overdrive. La mémoire vive de 4 Mo en standard peut, elle, être montée jusqu'à 64 Mo. Elle est épaulée par une mémoire cache de 128 Ko qui peut évoluer à 256 Ko.

La carte vidéo et le disque dur d'une capacité de 200 Mo ne sont pas installés sur le bus local, mais cela n'empêche pas cette machine d'obtenir de bons résultats à notre Standard de performances, le disque dur étant en grande partie responsable de la note de 9,4.

Dominique Nezida

DAXA WESTERN SYSTEMS 486 SX-33

POUR ▶ ***Les performances, la construction soignée.***

CONTRE ▶ ***La mauvaise qualité du boîtier.***



Configuration testée : disque dur de 200 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1, ADT et souris.
Env. 8 900 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Dell Latitude 433C

Le talent pour courir le monde

ENVIRON 20 750 F TTC ★★★★★

Le Latitude 433C marque avec talent le grand retour de Dell sur le marché des micro-ordinateurs portatifs. Ce modèle, au format proche du A4 (21,9 x 29,7 cm) et muni d'un écran couleur à matrice passive STN – à double balayage –, se distingue par une qualité de fabrication irréprochable, ainsi que par des performances de très bon niveau qui se traduisent par une note de 9,1 au Standard de performances, due notamment à un affichage géré sur un bus local Vesa et à un disque dur au rendement élevé.



L'AFFICHAGE ET LE DISQUE DUR SONT LES POINTS FORTS DE CE PORTATIF, HÉLAS DIFFICILE À FAIRE ÉVOLUER.

Equipé d'un processeur 486 SX-SL à 33 MHz à basse consommation, il dispose de 4 Mo de mémoire vive extensible à 20 Mo et d'un disque dur IDE de 160 Mo. Mais c'est son équipement qui révèle le seul vrai défaut du Latitude 433C: il est, en effet, quasiment impossible de le faire évoluer, si ce n'est en lui rajoutant de la mémoire vive ou en insérant une carte PCMCIA dans le connecteur de type III dont il est équipé. Autre point noir qui vient tempérer l'enthousiasme pour ce modèle: son autonomie de 2 h et 43 min apparaît un peu limitée. Un défaut dû sans doute à un écran gourmand. **Dominique Nezida**

DELL LATITUDE 433C

POUR ▶ La qualité de fabrication, les performances.
CONTRE ▶ L'autonomie limitée, le prix, l'évolutivité limitée.



Caractéristiques : dimensions : 21,9 x 29,7 x 4,3 cm. Poids : 2,9 kg. Configuration testée : disque dur de 160 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 512 Ko de mémoire vidéo et écran VGA à cristaux liquides en 256 couleurs. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et une boule de commande intégrée. Env. 20 750 F TTC. Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

T&T Win'Eco 486 SX-25

Un modèle à géométrie variable

ENVIRON 8 340 F TTC ★★★★★

T&T a pour spécialité de changer très régulièrement le contenu de ses ordinateurs, de sorte qu'une dénomination donnée recouvre en fait des réalités différentes d'un mois sur l'autre, ou presque. C'est le cas avec ce Win'Eco 486 SX-25: si nous l'avions déjà testé il y a quelques mois, il n'a plus aucun rapport avec celui que nous présentons ici, à l'exception de son boîtier mini-tour.

Dans sa nouvelle définition, le Win'Eco comporte une carte mère assez moderne: dotée d'un bus local Vesa, elle accueille la carte vidéo et le contrôleur de disque dur IDE de 200 Mo, ainsi que trois connecteurs VL-Bus, 256 Ko de mémoire cache, un support de processeur au format ZIF (c'est-à-dire à "force d'insertion nulle") et des emplacements pour barrettes de mémoire vive Simm 32 bits. En tout, cette carte mère comprend sept connecteurs, mais il est impossible d'y installer une carte longue par la faute des câbles qui relient le contrôleur de disque installé sur un connecteur Vesa au disque dur et au lecteur de disquettes.



CHEZ CE CONSTRUCTEUR, LE CONTENU DES MACHINES CHANGE, LEUR NOM RESTE.

Les possibilités d'extension de ce Win'Eco sont correctes avec, en particulier, une carte vidéo qui peut recevoir jusqu'à 2 Mo de mémoire vive pour afficher 16,7 millions de couleurs. Mais cela ne compense pas des performances peu glorieuses, qu'un piteux 8,4 obtenu au Standard européen de performances vient d'ailleurs sanctionner. Il faut dire que même installés sur un bus local, un contrôleur de disque et une carte vidéo d'entrée de gamme ne peuvent pas être des as de la vitesse. **Dominique Nezida**

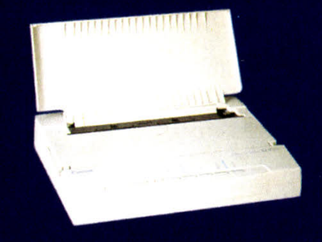
T&T WIN'ECO 486 SX-25

POUR ▶ Les possibilités d'évolution, la construction soignée.
CONTRE ▶ Les performances, la qualité des composants choisis.



Configuration testée : disque dur de 200 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et souris. Env. 8 340 F TTC. Configuration conseillée : idem.

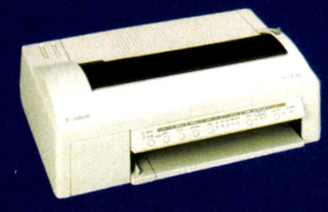
Vous avez le choix entre Canon et Canon.



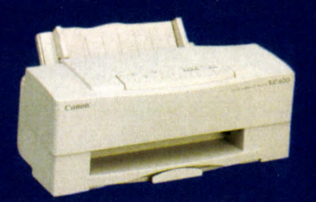
BJ-10 sx.
Imprimante bulle d'encre autonome et personnelle d'une grande légèreté, elle vous suivra partout.



BJ-200/230.
Imprimantes bulle d'encre professionnelles de bureau à usage personnel, jusqu'au format A3.



BJ-300/330.
Imprimantes bulle d'encre professionnelles haute vitesse, formats A4, A3, A2 et listings...



BJC-600/800/820/880.
Imprimantes bulle d'encre couleur. Quatre cartouches séparées. A4-A3, tous types de papier.



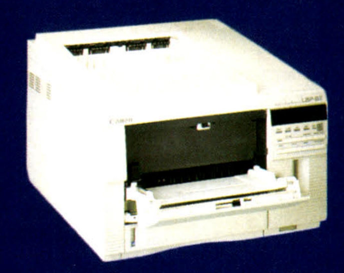
LBP-4U.
Langage vectoriel CaPSL III. Tableau de bord ultra-simple. Toujours en veille, prête à l'emploi.



LBP-4i.
Mêmes caractéristiques que la LBP-4U, imprimante laser 4 pages par minute avec langage PCL.



LBP-8 IIIR.
Imprimante laser CaPSL 8 pages/minute. Impression recto verso en 300 DPI. Deux bacs de 200 feuilles.



LBP-8 IV.
Précision de 2400 x 600 DPI avec A.I.R.. Langage vectoriel CaPSL IV. 256 nuances de gris.

Canon

De la Force pour vos idées.

SVM 06/94 - cercler n° 29, dans connexion

FCA!

Bureautique avancée

IBM Value Point DX2/S 6382

Performant, sauf son prix

ENVIRON 19 000 F TTC ★★★★★



D. SYLVAIN

À MI-CHEMIN ENTRE LES PS/1 GRAND PUBLIC ET LES PS/2 DE HAUT DE GAMME.

Pour IBM, la gamme Value Point se positionne entre les PS/1 d'entrée de gamme et les PS/2 à vocation professionnelle : elle est censée offrir des performances de haut niveau à un prix abordable. Mais force est de constater que si l'objectif est atteint sur le premier point par ce modèle équipé d'un 486 DX2 à 66 MHz qui obtient une note de 17,5, il n'en va pas de même pour le second argument : un prix de près de 19 000 F TTC pour un ordinateur muni de seulement 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 210 Mo et dépourvu de mémoire cache est abusif, quand bien même le logo IBM constitue une garantie de qualité pour beaucoup de monde.

En effet, le PS/VP 6382 est un micro-ordinateur de bureau de bonne facture qui bénéficie d'une technologie moderne. Sa carte mère propose ainsi un support de processeur ZIF (*Zero Insertion Force*) permettant d'installer un Overdrive Pentium. Elle peut accueillir jusqu'à 64 Mo de mémoire vive grâce à des barrettes Simm 32 bits, et intègre un bus local Vesa sur lequel sont raccordés les contrôleurs de disque dur et d'affichage, ce qui laisse un connecteur Vesa libre. De ce fait, le dispositif vidéo offre des performances très impressionnantes, alors que le disque dur bénéficie un peu moins du bus local. Pour le reste, on peut noter que le moniteur fourni n'est pas d'une excellente qualité, et que le processeur n'est pas refroidi par un ventilateur, ce qui peut nuire à la longue à sa durée de vie.

Dominique Nezida

IBM VALUE POINT DX2/S 6382

POUR ***Les performances de haut niveau, la bonne qualité de fabrication.***

CONTRE ***Le prix un peu élevé.***



Configuration testée : disque dur de 210 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 1 Mo de mémoire vidéo. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et une souris.
Env. 18 700 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (env. 1 700 F), installer 128 Ko de mémoire cache (env. 940 F) et un disque dur de 340 Mo (env. 1 040 F), changer l'écran pour un modèle 14 pouces SVGA non entrelacé (env. 420 F).
Total : env. 22 800 F TTC.

Bureautique de base

Amstrad PC 9486 SX-25

Modeste à tout point de vue

ENVIRON 7 500 F TTC ★★★★★

L'Amstrad PC 9486 SX-25 est un PC de petites dimensions commercialisé à bas prix, mais doté de caractéristiques modestes. Ainsi, sa carte mère est dépourvue de bus local, et sa mémoire vive ne peut atteindre que 48 Mo au maximum, ce qui constitue une bien faible capacité. De surcroît, son disque dur Seagate de 130 Mo allie faible capacité et rendement limité. Ce qui donne, au total, une note très moyenne de 8,8 au Standard européen de performances. Seul l'affichage vient rattraper des résultats médiocres dans tous les autres domaines. Reste toutefois une construction soignée, et quelques petites astuces : la configuration de la machine est indiquée sur le devant du boîtier, ce qui permet de savoir ce que l'on achète, alors que le type de disque dur est noté sur un autocollant fixé à l'arrière. En cas de perte de la configuration de l'ordinateur, il sera ainsi possible d'y remédier facilement.



C. GAILLARD

LA LOGIQUE DU PETIT PRIX...

Dominique Nezida

AMSTRAD PC 9486 SX-25

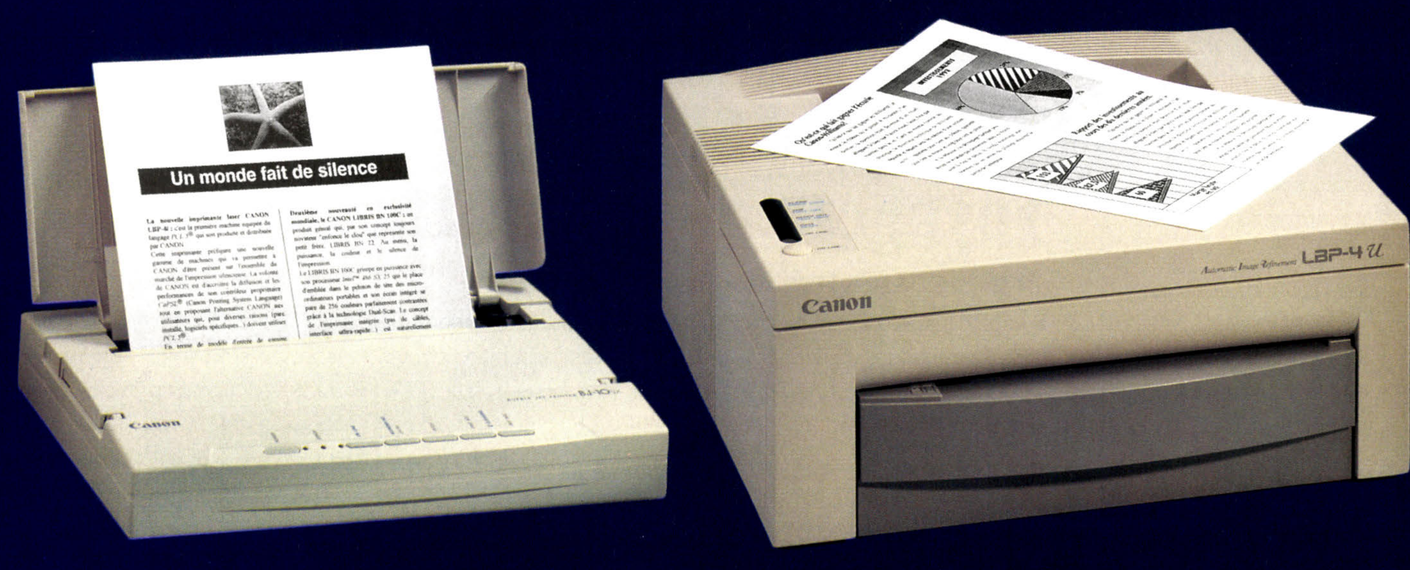
POUR ***Le petit prix, la bonne qualité de fabrication.***

CONTRE ***La vitesse limitée, la conception ancienne.***



Configuration testée : disque dur de 130 Mo, 4 Mo de mémoire vive et 1 Mo de mémoire vidéo.
Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et une souris.
Env. 7 500 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Imprimantes bulle d'encre ou laser.



Imprimantes bulle d'encre.

Canon a inventé ce procédé d'impression exclusif afin de vous proposer des imprimantes parfaitement silencieuses et extrêmement précises (360 DPI). Aussi bien adaptée au noir qu'à la couleur, la technologie bulle d'encre se décline en une gamme de neuf imprimantes de la plus compacte à la plus puissante.

Imprimantes laser.

Pour imprimer à grande vitesse, rien n'égale la technologie laser. Développé par Canon, ce procédé vous permet d'atteindre la qualité d'impression haute définition. Large palette de nuances de gris, lissage des caractères, grande richesse typographique, tout leur professionnalisme est au service du vôtre.

Bureautique de base

Travelmate TM4000E SX-25C Color

Pour aller vite et loin



ENVIRON 18 970 F TTC ★★★★★



D. SYLVAIN

PEU DE NOUVEAUTÉS, MAIS LA MAÎTRISE DE TOUTES LES TECHNIQUES PROPRES AUX PORTATIFS.

S'il ne brille pas par ses innovations technologiques, le portatif TM 4000E SX-25C se distingue par une note honorable de 7,6 au Standard européen de performances et, surtout, par une belle autonomie de 4 h 43 min. Un exploit qui est d'autant plus étonnant que son processeur Intel 486 SX à 25 MHz est alimenté en 5 volts et que son écran est en couleurs : deux arguments qui ne sont pas le garant d'une basse consommation électrique... Et si l'écran à matrice passive mesure à peine 22 cm de diagonale, il se révèle toutefois particulièrement rapide. Tout cela, conjugué à un prix inférieur à 19 000 F TTC, fait de cet ordinateur un outil de choix, malgré quelques petits défauts, comme les faibles possibilités d'extension. En effet, celles-ci ne concernent que la mémoire vive (pour aller plus loin que les 4 Mo en standard) : pour ce, un support demeure accessible via une petite trappe située juste au-dessus du clavier.

Le processeur, lui, est impossible à atteindre sans démonter l'intégralité de la machine ; et il n'y a pas de connecteur PCMCIA pour étendre la capacité de la mémoire de masse, limitée au disque dur de 120 Mo, ou pour ajouter un périphérique. En revanche, il faut noter que Texas Instruments propose en option une station d'accueil dotée, entre autres, de deux connecteurs PCMCIA.

Dominique Nezida

TRAVELMATE TM4000E SX-25C COLOR

POUR ***L'excellente autonomie, l'affichage rapide et agréable.***

CONTRE ***L'écran de petite taille, les possibilités d'extension réduites.***



Caractéristiques : Dimensions : 27,7 x 21,5 x 5,3 cm. Poids : 2,8 kg.
Configuration testée : disque dur de 120 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 1 Mo de mémoire vidéo, et écran couleur à matrice passive. Livré avec MS-DOS 6.2 et Windows 3.1.
Env. 18 970 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

PÉRIPHÉRIQUES

IMPRIMANTE PORTABLE JETPRO

Une imprimante à jet d'encre de 1,4 kg qui fonctionne à 100 cps. Batteries rechargeables ou piles standard permettent une autonomie de 50 pages. Livrée avec un câble parallèle, un gestionnaire pour Windows et des polices de caractères, elle reconnaît les instructions de l'Epson LQ-850. Env. 1 760 F TTC. ECI France.

SCANNER LOGITECH SCANMAN POWERPAGE

Un scanner à large bande qui se branche sur le port parallèle d'un PC pour numériser des images en 256 niveaux de gris. Il se transforme en copieur grâce à sa prise imprimante, en télécopieur (via le logiciel Winfax Lite de Delrina), et dispose d'Omnipage Direct pour reconnaître les caractères. Env. 7 700 F TTC. Logitech.

Bureautique avancée

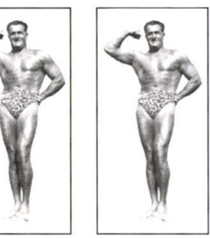
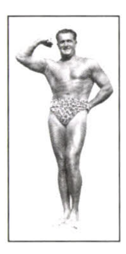
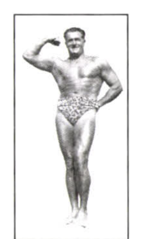
Twinhead Slimnote 486E

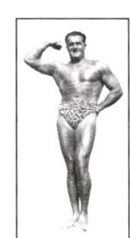
Voyagez en classe affaires

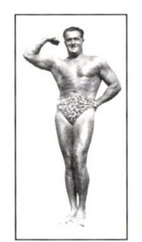
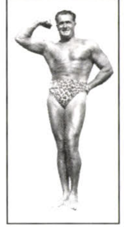
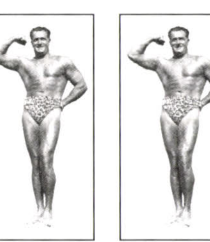
ENVIRON 31 370 F TTC ★★★★★

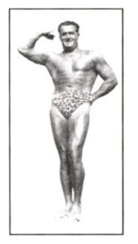
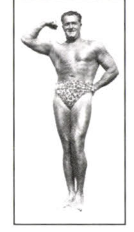
Equipé d'un processeur Intel 486 DX2-SL à 50 MHz, le Slimnote 486E s'avère un modèle assez rapide... et assez cher. Il obtient une note de 12 au Standard de performances : c'est bien pour un portatif, mais le contrôleur vidéo installé sur bus local laissait espérer mieux. Grâce à la technologie SL du processeur – qui reste toutefois alimenté en 5 volts –, le Slimnote 486E travaille sur sa batterie pendant 2 h 48 min. Pas si mal, d'autant que ce modèle est équipé d'un écran en couleurs à matrice active qui offre un excellent contraste. D'ailleurs, avec ses 24 cm de diagonale, celui-ci autorise une exploitation idéale de Windows. Hélas, la boule de commande intégrée, disposée à droite entre le clavier et l'écran, est toujours aussi mal placée et peu pratique : difficile d'éviter d'appuyer sur les ➤

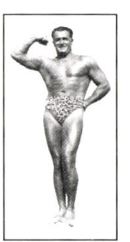
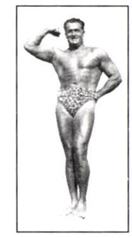
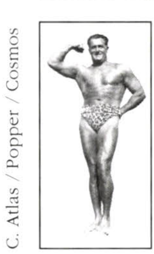
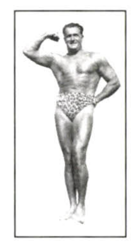
LA QUALITÉ DE SON ÉCRAN À MATRICE ACTIVE PERMET UNE BONNE EXPLOITATION DE WINDOWS.

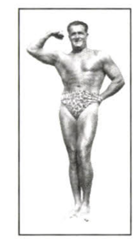




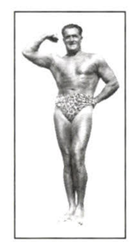
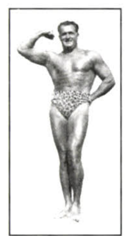
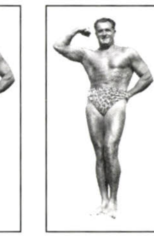
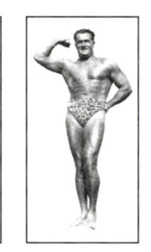





C. Atlas / Popper / Cosmos







➢ touches situées à proximité. En plus des connecteurs arrières complets (deux prises série, une parallèle, et la vidéo), un connecteur spécial permet l'utilisation d'une station d'accueil. Enfin, un emplacement pour cartes PCMCIA type II vient agréablement compléter le tableau. **Marc Henri**

TWINHEAD SLIMNOTE 486E

POUR ➤ Les performances, plusieurs connecteurs d'extension (dont un PCMCIA).
CONTRE ➤ Le disque dur lent, la boule de commande peu pratique, le prix élevé.



Caractéristiques : dimensions : 29 x 22,2 x 0,46 cm. Poids : 3 kg (dont l'alimentation de 480 g). Configuration testée : disque dur de 200 Mo, 4 Mo de mémoire vive, écran VGA couleur à matrice active. Livré avec MS-DOS 6.2, Windows 3.1, Lotus Organizer et une sacoche. Env. : 31 370 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (env. 1 900 F). Total : env. 33 270 F TTC.

EXTENSIONS

SOLUTIONS ACCÉLÉRATRICES POUR PROCESSEURS

La société Superior Europe, importateur des produits All Computers, distribue aussi les kits accélérateurs Cyrix (Cx486 SRx2 et Cx486 DRx2), ainsi que la solution Buffalo Powerkit 486 composée de 17 produits pour transformer un 286 ou un 386 en 486.

COACTIVE CONNECTOR MAC-PC

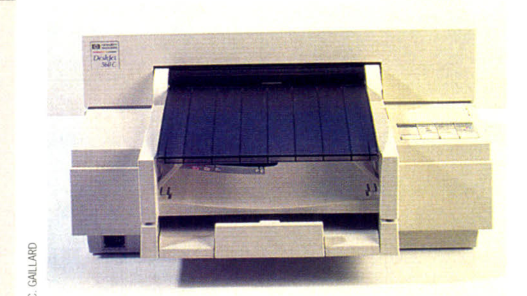
Un adaptateur à brancher sur la prise parallèle d'un PC pour accéder à un réseau Appletalk, à un dossier partagé sur à un Macintosh ou à une imprimante pour Macintosh. Simple à installer, et pratique (à condition de déclarer une imprimante Apple dans le gestionnaire d'impression de Windows), surtout pour les petits documents (textes, tableaux...). Env. 2 080 F TTC. Quality Informatique.

Imprimante

HP Deskjet 560C

La simplicité avant tout

ENVIRON 5 340 F TTC ★★★★★



C. GAILLARD

UNE IMPRESSION DE QUALITÉ, MÊME SUR DU PAPIER ORDINAIRE.

Décidément, la famille des imprimantes à jet d'encre de Hewlett-Packard n'en finit pas de faire des petits. La dernière venue est la Deskjet 560C, une imprimante couleur et noir et blanc dont la devise pourrait être "l'ergonomie avant tout". En effet, l'installation des deux cartouches d'encre se fait en un clin d'œil; et les réglages des paramètres d'impression s'effectuent entièrement à partir du micro, sous Windows, à l'aide d'un panneau de configuration particulièrement intuitif. Plusieurs réglages sont même prédéfinis et accessibles d'un clic de souris.

La 560C travaille avec une résolution réelle de 300 ppp, mais offre une résolution apparente de 600 x 300 ppp en faisant appel à une technologie de lissage. Grâce à cela, et sans doute aussi grâce à la tête d'impression qui possède 48 buses pour l'encre noire (50 pour les encres couleur), la 560C imprime avec beaucoup de finesse, y compris sur papier ordinaire. Les aplats sont assez homogènes et denses, mais l'humidité de l'encre déforme parfois le papier, et ce, d'autant que cette encre est assez longue à sécher. Les performances sont honnêtes en mode texte noir et blanc, avec à peine plus d'une minute par page avec Windows Write. En mode graphique couleur, les temps d'impression sont plus longs: plus treize minutes pour imprimer la gamme de couleurs d'Image-In – mais c'est le prix à payer pour la qualité. **Serge Grun**

HP DESKJET 560C

POUR ➤ La facilité d'utilisation, la qualité de l'impression.
CONTRE ➤ L'encre assez longue à sécher.

Imprimante à jet d'encre A4, couleur ou noir et blanc, pour PC. Caractéristiques : résolution de 300 ppp (600 x 300 ppp avec lissage), 84 Ko de mémoire extensibles à 512 Ko, langage PCL3, 84 polices bitmap résidentes. Env. 5 340 F TTC.

Imprimante

Epson EPL 5600

Haute résolution pour petit prix

ENVIRON 9 950 F TTC ★★★★★

L'Epson EPL 5600 se distingue par sa résolution de 600 ppp, celle-ci pouvant être portée à 1 200 ppp grâce à un procédé de lissage de caractères et à l'emploi d'un toner particulièrement fin. Le débit théorique de l'EPL 5600 est de six pages par minute (ppm), mais les performances que nous avons mesurées sont plutôt proches de celles d'une imprimante dotée d'un moteur à 4 ppm. En guise de compensation, notons que cette imprimante est largement pourvue à



J. CHENEL

LA FINESSE DU LASER À LA CLÉ.

tous les niveaux. Ainsi, elle utilise le langage d'émulation PCL5 étendu et peut, en option, devenir compatible Postscript 2. Elle est livrée avec trente-cinq polices vectorielles pour le mode PCL5, et quatorze polices True Type pour le cas où elle serait utilisée à partir de Windows 3.1. Elle dispose, en outre, d'un port série et d'une interface parallèle bidirectionnelle rapide, et ➢

➢ peut recevoir en option une carte Localtalk pour la raccorder à un réseau de Macintosh. Enfin, la qualité d'impression est très satisfaisante, malgré quelques défauts dans les niveaux de gris. Mais pour moins de 10 000 F TTC, ce modèle reste une très bonne affaire. **Dominique Nezida**

EPSON EPL 5600

POUR ▶ Les bonnes caractéristiques. La facilité d'utilisation.
CONTRE ▶ Les performances moyennes, le prix un peu élevé.
Imprimante à laser pour PC et pour Macintosh. Caractéristiques : 2 Mo de mémoire vive extensibles à 32 Mo, vitesse de 6 ppm, résolution de 600 ppp, émulation PCL5 étendu, interface parallèle bidirectionnelle. Env. 9 950 F TTC.

EXTENSIONS

CARTE VIDEO BLASTER FS200

Une carte d'acquisition vidéo pour récupérer des images de magnétoscope ou caméscope sur un PC. Elle offre une définition jusqu'à 800 x 600 points en 64 000 couleurs, et sa fonction d'interpolation de pixels permet de restituer des images animées en plein écran. Livrée avec Video for Windows, Aldus Photostyler et Gallery Effects. Creative Labs. Env. 3 190 F TTC.

Imprimante

Oki OL 870
Originale et efficace

ENVIRON 17 190 F TTC ★★★★★



J. CHENEL

UNE TECHNOLOGIE SOPHISTIQUÉE POUR CETTE IMPRIMANTE... À LA HAUTEUR DE SON PRIX!

L'Oki OL 870 est une imprimante à diodes électroluminescentes qui se distingue de ses consœurs à laser par sa technologie: ici, à l'inverse du procédé à laser, c'est une barre de diodes fixes, couvrant la largeur de la feuille, qui inscrit les points à imprimer. L'avantage de cette formule tient à sa fiabilité puisqu'aucune pièce n'est dès lors en mouvement. Et elle assure un bon rendu d'impression, ce que démontre cette imprimante munie d'un moteur de huit pages par minute et offrant une résolution de 300 ppp. La qualité des graphiques et des caractères est, en outre, améliorée par un procédé de lissage, nommé *Oki Smoothing Technology*.

Destinée à être utilisée sur un réseau local, l'Oki OL 870 dispose de nombreuses possibilités de connexion: une interface parallèle, deux ports série – dont un destiné au raccordement à un réseau local –, et un connecteur Localtalk pour les réseaux de Macintosh. Cette imprimante dispose, de plus, de deux émulations – Postscript 2 et PCL5 –, entre lesquelles elle peut basculer automatiquement selon le format des données envoyées par l'ordinateur.

A noter également la présence de deux bacs de deux cents feuilles; et une mémoire vive de 4 Mo extensible à 6 Mo. Le tout est servi par une vitesse de bon aloi. Dotée de multiples qualités, l'Oki OL 870 est une très bonne imprimante professionnelle. Seuls défauts: son prix un peu trop élevé, et les consommables difficiles à changer. **Dominique Nezida**

OKI OL 870

POUR ▶ Les langages PCL5 et Postscript 2, la bonne qualité d'impression, la rapidité.
CONTRE ▶ Le prix trop élevé, les consommables en deux parties.
Imprimante à diodes pour PC et pour Macintosh. Caractéristiques : vitesse 8 ppm, résolution 300 ppp, 4 Mo de mémoire vive, langages Postscript niveau 2 et PCL5. Env. 17 190 F TTC.

Imprimante

Le combat d'arrière-garde de la Citizen ABC

ENVIRON 1 850 F TTC ★★★★★

Certes, le prix est extrêmement attractif pour une imprimante couleur. Mais il n'en demeure pas moins que la Citizen ABC est difficilement recommandable. D'abord parce que la technologie matricielle qu'elle utilise ne fait plus le poids face à celle du jet d'encre, dont les modèles sont vendus à peine plus cher. Ensuite, parce qu'elle est encombrante, très bruyante et horriblement lente! De plus, les aiguilles déforment le papier; et le rendu des couleurs n'est pas fameux. Quant à la mise en place des rubans, elle reste toujours aussi laborieuse. C'est dommage, car une bonne idée se cachait dans ce modèle: un utilitaire d'installation très complet pour Windows. En effet, le débutant est guidé pour la mise en service de l'imprimante à l'aide d'une présentation détaillée, du déballage à l'installation du pilote Windows en passant par l'introduction du papier. Le tout avec force schémas, photos et diverses petites animations visuelles. Admettons donc la grande simplicité d'utilisation, le panneau frontal étant réduit à son strict minimum. Mais c'est trop insuffisant. **Marc Henri**



DIDIER SYLVAIN

UNE BONNE IDÉE... TROP MAL DÉVELOPPÉE.

CITIZEN ABC

POUR ▶ Le prix, la simplicité d'utilisation, la couleur.
CONTRE ▶ Le bruit, la lenteur.
Imprimante matricielle couleur A4. Caractéristiques : résolution de 360 ppp, émulation Epson LQ-570, 8 Ko de mémoire tampon. Env. 1 850 F TTC.



Développeurs Xbase, ne jetez plus vos SGBD n'importe où. Avec Microsoft FoxPro 2.6, ils sont recyclables en toute sécurité.



Microsoft FoxPro 2.6 pour Windows ou MS-DOS, la base de données actuellement la plus rapide du marché.

Une récupération automatique de vos applications Xbase.

La nouvelle technologie de migration automatique permet de convertir automatiquement vos applications Xbase – tables (y compris les champs mémo), états, requêtes, écrans et programmes – au format FoxPro. Vous pourrez ainsi faire évoluer vos applications Xbase sans aucun risque ni modification, et ce pour 890 F HT, mais seulement jusqu'au 30 juin 1994. De plus, Microsoft FoxPro vous apporte une totale compatibilité entre les versions MS-DOS, Windows et Macintosh: développez une application sur une plate-forme, elle fonctionne automatiquement sur les autres, et vous pouvez ensuite tirer parti des spécificités de chacune d'entre elles. Les utilisateurs en réseau peuvent alors partager des données quelle que soit la plate-forme cliente.

De nouveaux assistants.

Utiliser Microsoft FoxPro 2.6, c'est profiter de nouveaux assistants (écran, états, requêtes, publipostage,...) qui effectuent automatiquement toutes les tâches de création à votre place. Le nouveau Gestionnaire de catalogues FoxPro 2.6 simplifie la création et la manipulation de l'ensemble des objets qui constituent votre application (tables, requêtes, écrans, états...).

La rapidité pour vos applications Xbase.

Microsoft FoxPro 2.6 reste la base de données relationnelle la plus rapide du marché, et vous permet de faire fonctionner vos applications Xbase beaucoup plus rapidement qu'auparavant. Maintenant à vous d'agir et n'oubliez pas que Microsoft FoxPro 2.6 pour Windows ou MS-DOS est disponible dès aujourd'hui pour 890 F HT* jusqu'au 30 juin 1994.

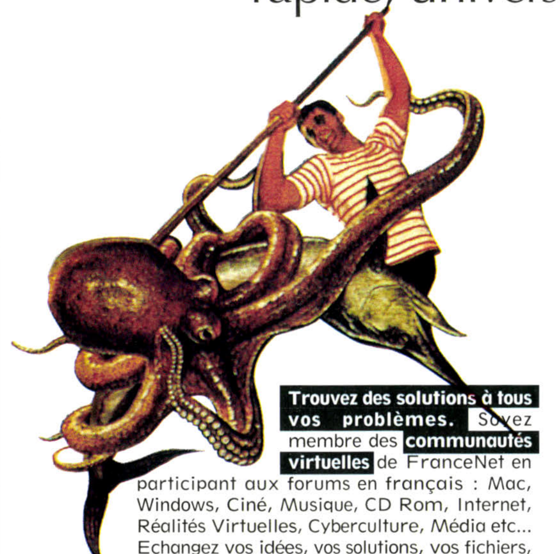




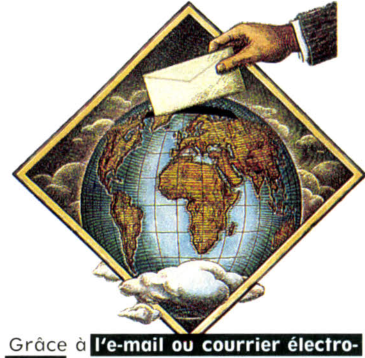
*1055,54 F TTC, prix de vente Microsoft promotionnel. Produit complet sans preuve d'achat.

SVM 06/94 - cercler n° 39, dans connexion

FranceNet™ vous ouvre grand les portes du **réseau Internet**, et vous offre le premier service télématique graphique, rapide, universel, multitâche et 100% interactif.



Trouvez des solutions à tous vos problèmes. Soyez membre des **communautés virtuelles** de FranceNet en participant aux forums en français : Mac, Windows, Ciné, Musique, CD Rom, Internet, Réalités Virtuelles, Cyberculture, Média etc... Echangez vos idées, vos solutions, vos fichiers, vos trésors...



Grâce à **l'e-mail ou courrier électronique,** vous aurez votre boîte aux lettres du type JDupont@FranceNet.fr et envoyez vos messages personnels et fichiers aux utilisateurs du monde entier.

Grâce à la présence de nos partenaires, nos abonnés bénéficient d'offres exceptionnelles. Par exemple : tous les meilleurs **CDROMS de 120 à 290F** le CDROM.



Pour vous aider à naviguer dans l'immensité de l'Internet, FranceNet vous donne accès aux outils puissants : **Archie, Gopher, WAIS, World-Wide Web.** D'un clic de souris, toutes les connaissances du monde s'affichent sur votre écran.

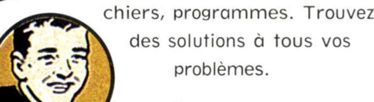
Sur FranceNet, **faites plusieurs choses à la fois** : dialoguez tout en lisant les forums, pendant que votre ordinateur télécharge deux ou trois logiciels en même temps.

L'autoroute électronique arrive enfin chez vous.



:-)

Sur **IRC, Internet Relay Chat,** parlez en temps réel avec des centaines de connectés de tous pays. **USENET News** : participez aux 2500 forums sur les sujets les plus variés : partagez vos passions, échangez des conseils, informations, images, fichiers, programmes. Trouvez des solutions à tous vos problèmes.





Utilisez le **anonymous FTP** pour transférer vers votre ordinateur les TéraOctets de fichiers et de programmes accessibles sur l'Internet. Par **TELNET,** connectez-vous en temps réel sur des milliers de serveurs dans le monde : centres de recherches, services de jeux, grandes BBS américaines. Des milliers de nouveaux services s'y rattachent tous les mois.



FranceNet c'est aussi **5 gigas de jeux, de shareware,** d'images, de sons, d'articles, de démos à télécharger pour votre Mac ou PC. Des nouveautés tous les jours, grâce à notre connexion à l'Internet, principale source de production des sharewares. Sur FranceNet, ne soyez pas seulement un téléchargeur passif. Envoyez vos propres créations et vos propres trésors.





POUR VOUS CONNECTER : Réglez votre modem en 8 bits, pas de parité 1 stop, et connectez vous au **36 68 14 40** (V32. bis de 2400 à 14 400 bauds).
POUR CONNAÎTRE LE MODE D'EMPLOI et recevoir le logiciel de communication First Class™ qui permet d'utiliser au mieux FranceNet, appelez notre guide audiotel au **36 70 75 24**.
POUR RECEVOIR SIMPLEMENT ET GRATUITEMENT la disquette de communication, envoyez une enveloppe timbrée à 6F70 avec votre adresse et votre type d'ordinateur (Mac ou Windows) à:

**FranceNet™
49, rue du Faubourg
Poissonnière
75009 PARIS.**



OUVERTURE LE 8 JUIN

36 68 : 2,19 F/min. **36 70** : 8,76 F/min. Parce que FranceNet vous sera nécessaire comme l'eau et le pain, nous avons voulu vous offrir les plus bas prix. Faites d'**importantes économies** grâce à la formule d'abonnement: de 25 à 70F par heure.



MICRORAMA

La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau
Portatifs
Imprimantes



Nous les avons testés, analysés, disséqués… Tout bien pesé, après mûre réflexion, nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs et imprimantes sélectionnés par *SVM*. Soit les meilleures offres de ce mois de juin.

Les nouveaux élus — **ENTREE**

Brett 486 SX-33
Macintosh Quadra 610
Texas Instruments TM4000 E SX-25 C

Ordinateurs de bureau

A moins de 10 000

ÉLU MICRORAMA SVM

Un bon ordinateur ne coûte pas forcément très cher. A partir de 9 000 F TTC, on dispose de modèles fiables, capables d'évoluer et qui offrent des performances honorables. Tous sont équipés au minimum d'un processeur 486 SX-25, voire d'un DX ou d'un SX à 33 MHz pour le Polywell Basic et le Brett qui fait son entrée en fanfare puisqu'il est le moins cher de sa catégorie. Dotés de 4 Mo de mémoire vive et de disques durs d'une capacité supérieure à 170 Mo, toutes ces machines sont armées pour la plupart des travaux de bureautique, qu'il s'agisse de rédiger des textes, de calculer ou de gérer un budget.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 115

Polywell Basic 486 DX-33



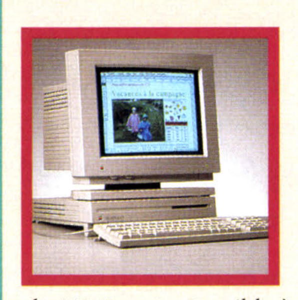
Une excellente note de 11,7 pour cet ordinateur à base de 486 DX-33. Mais exception faite de quelques éléments bien conçus – notamment le contrôleur de disque dur et la carte vidéo Cirrus Logic (tous deux sur bus local Vesa) – l'aménagement intérieur du boîtier est moins soigné. Sa mémoire vive de 4 Mo est cependant accompagnée de 256 Ko de mémoire cache et son disque dur offre une capacité de 250 Mo. Il reste un connecteur libre pour une carte sur bus local et un support spécial pour installer un processeur plus puissant. Un très bon rapport prix/performances, même si la qualité de l'assemblage laisse à désirer.



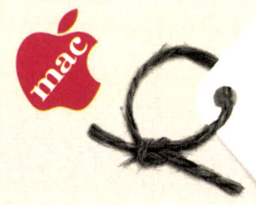
Modèle testé : **9 800 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 300 F).*
Prix de la configuration conseillée : env. 11 100 F TTC.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 114

Macintosh LC 475



Rapide et bon marché, le dernier modèle de la gamme grand public des Macintosh en couleurs dispose d'un 68LC040 à 25 MHz (sans coprocesseur arithmétique). Livré avec un écran en couleurs de 14 pouces, il comprend 4 ou 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 ou de 160 Mo. En outre, sa carte vidéo intégrée de 512 Ko est extensible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Son connecteur interne lui permet d'accueillir les mêmes cartes d'extension que les autres Macintosh de la gamme LC. Disponible en promotion à moins de 9 300 F TTC, on lui préférera cependant la version avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 160 Mo à 10 660 F TTC environ.



Prix de base : **9 280 F TTC**
Configuration conseillée : 8 Mo de mémoire vive et disque dur de 160 Mo. Prix de la configuration conseillée : env. 10 660 F TTC.

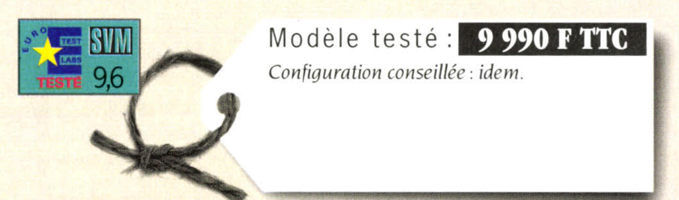
francs

Bureautique de base — Essai : SVM n° 111

Packard-Bell 486 SX-33



Un processeur 486 SX à 33 MHz, un disque dur de 210 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 512 Ko de mémoire vidéo et un écran SVGA en couleurs de 14 pouces de diagonale pour une note correcte de 9,6 à notre Standard de performances, ce Packard-Bell est incontestablement une bonne affaire. D'autant qu'il est livré avec toute une panoplie de logiciels : outre MS-DOS et Windows installés en standard, le constructeur propose en effet des logiciels signés Microsoft – Works, Money et Best of Fun (une compilation de jeux) –, un kit d'émulation Minitel (Timtel), et Navigator, le programme d'initiation et d'accueil développé par ses soins.



Modèle testé : **9 990 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 112

Dell Dimension 425 Si



Une machine sérieuse qui, avec son processeur 486 SX à 25 MHz, obtient une note moyenne de 8,6 au Standard de performances. Reste que ce résultat doit plus à la rapidité du contrôleur vidéo, installé sur bus local, qu'au disque dur du modèle testé (80 Mo). Celui-ci est toutefois désormais remplacé par un modèle de 170 Mo. A noter, la faiblesse de l'écran SVGA, fatigant à la longue. Les atouts du Dimension 425 Si : une excellente qualité de fabrication et un certain souci d'efficacité, comme le prouve la mémoire vive (de 4 Mo en standard) pourvue de connecteurs en 32 bits. Outre Windows 3.1 et MS-DOS 6.0, il est livré avec une souris.



Modèle testé : **9 240 F TTC**
Notre conseil : *remplacer l'écran par un modèle Ultrascan (+ 3 290 F). Prix de la configuration conseillée : env. 12 530 F TTC.*

Bureautique de base — ENTRÉE

Brett 486 SX-33



Une très bonne note de 11 au Standard européen pour cet ordinateur rapide à base de 486 SX à 33 MHz. Ses atouts : 4 Mo de mémoire vive (extensible à 64 Mo) avec 256 Ko de mémoire cache, un contrôleur vidéo Cirrus Logic sur bus local Vesa avec 1 Mo de mémoire vidéo (extensible à 2 Mo), et un disque dur de 200 Mo. Trois emplacements sont prévus pour des lecteurs de 5 pouces 1/4 et de 3 pouces 1/2 ; et quatre connecteurs d'extension pour des cartes 16 bits, outre celui réservé au bus local Vesa. Le processeur peut être remplacé par un Overdrive Pentium et la fréquence de la carte mère est réglable. Seul reproche : l'écran est de qualité moyenne.



Modèle testé : **9 000 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000

Les ordinateurs de cette catégorie se distinguent par leur rapidité et leur finition. Tous obtiennent des scores supérieurs à 10 au Standard européen de performances (près de 20 pour le Microlux Modulux 486 DX-33), ce qui leur permet d'envisager sans frémir des usages exigeants en puissance et même des applications multimédias pour ce qui concerne le Vobis. A noter : le retour du Mac Quadra 610, qui offre l'avantage de pouvoir évoluer vers le Power PC.

Bureautique avancée Essai : SVM n° 112

Microlux Modulux 486 DX-33



Ce 486 DX à 33 MHz (d'origine canadienne) offre l'un des meilleurs rapports prix/performances du moment. Sa note de 19,7 – supérieure à celle de certains 486 DX2-66 – provient, pour partie, des contrôleurs de disque dur et graphique installés sur bus local, et relayés, le premier par une mémoire cache de 2 Mo, le second par une mémoire vidéo de 1 Mo. Livré avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 170 Mo, ce modèle présente, en outre, l'avantage de pouvoir recevoir de multiples extensions grâce à cinq connecteurs ISA et à cinq emplacements, dont trois au format 5 pouces 1/4 (celui des lecteurs de CD-ROM).



Modèle testé : **11 380 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 200 F) et un disque dur de 240 Mo (+ 360 F), choisir un écran SVGA de meilleure qualité (+ 360 F). Prix de la configuration conseillée : env. 13 300 F TTC.*

Applications spécialisées Essai : SVM n° 113



Vobis Highscreen Colani 486 DX-40



Un excellent rapport prix/performances. Cet ordinateur à base de processeur AMD 486 DX à 40 MHz ne se contente pas d'obtenir une bonne note de 12,4. Equipé de 4 Mo de mémoire vive avec 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur de 250 Mo et d'une carte vidéo sur bus local, il intègre aussi une carte sonore 16 bits et un lecteur de CD-ROM. En cadeau, deux logiciels à choisir parmi Excel 4, Word 2 pour Windows et Powerpoint, fournis sur CD-ROM. Trois emplacements pour mémoires de masse sont disponibles. Attention : l'écran, de piètre qualité, devra être remplacé.



Modèle testé : **12 690 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 500 F), choisir un disque dur de 340 Mo (+ 300 F) et un écran de 15 pouces non entrelacé (+ 700 F). Prix de la configuration conseillée : env. 15 190 F TTC.*

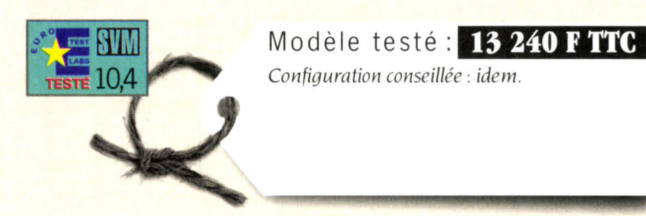
francs

Bureautique de base Essai : SVM n° 112

Compaq Prolinea MT 4/33s



Simple et bien conçu, cet ordinateur de bureau est équipé d'un 486 SX à 33 MHz, d'un disque dur de 200 Mo, de 4 Mo de mémoire vive et de 1 Mo de mémoire vidéo. Sa note de 10,4, due avant tout au contrôleur d'affichage sur bus local, le place au même niveau que le Compaq Deskpro 486 DX-33. L'intérieur du boîtier est remarquablement agencé : on accède facilement à tous les composants, et les fils d'alimentation électrique n'encombrent pas. Cinq connecteurs au format ISA 16 bits sont disponibles pour une carte sonore ou toute autre extension supplémentaire. Un socle est, en outre, prévu pour l'Overdrive Pentium d'Intel.



Modèle testé : **13 240 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée Essai : SVM n° 115

Brett Pro VLB 486 DX2-66



Avec sa mémoire cache de 256 Ko, son bus local Vesa et ses sept connecteurs d'extension (dont deux VL-Bus occupés par le contrôleur de disque et la carte graphique), ce 486 DX2 à 66 MHz est armé pour les tâches les plus ardues. Néanmoins, pour en tirer le meilleur parti, il faudra l'équiper d'une mémoire vive plus importante que les 4 Mo fournis en standard, d'un disque dur plus performant que celui de 240 Mo, et surtout d'un écran acceptable. Car, en dépit d'une carte graphique Paradise très rapide avec Windows et équipée de 1 Mo de mémoire vidéo, sa lisibilité s'avère insuffisante dans les résolutions élevées.



Modèle testé : **13 030 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 420 F). Choisir un autre disque dur de 420 Mo (+ 380 F) et un écran de 15 pouces (+ 880 F). Prix de la configuration conseillée : env. 15 710 F TTC.*

Bureautique avancée Essai : SVM n° 109

DEC PC-LPX 450-D2



Meilleur rapport qualité/prix du lot, ce modèle adopte les recettes qui font la puissance des PC : vidéo sur bus local et mémoire cache de 256 Ko (en option). Bien que doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, il peut se glorifier d'une note de 16 au Standard européen de performances, supérieure même à celle obtenue par des modèles à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ce modèle remarquablement construit est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, et d'un écran couleur SVGA de 14 pouces. Il comprend trois emplacements pour disque dur ou lecteur de CD-ROM, quatre connecteurs d'extension ISA et un connecteur de bus local.



Modèle testé : **13 570 F TTC**
Notre conseil : *choisir la version équipée de 8 Mo de mémoire vive (15 730 F) et ajouter 128 Ko de mémoire cache (+ 800 F) . Prix de la configuration conseillée : env. 16 530 F TTC.*

Bureautique avancée Essai : SVM n° 110 **ENTRÉE**

Macintosh Quadra 610



Processeur 68040 à 25 MHz, boîtier plat et large avec un emplacement pour lecteur de CD-ROM et un connecteur PDS, 4 Mo de mémoire vive en standard (extensible à 68 Mo) et 512 Ko de mémoire vidéo extensible à 1 Mo : le Quadra 610 offre une puissance intermédiaire entre celle du Macintosh LC 475 et celle du Quadra 650. Mais son équipement et ses possibilités d'extension le destinent plutôt à des applications graphiques ou multimédias. A saisir : les revendeurs le proposent parfois dans une version comprenant un lecteur de CD-ROM.



Prix de base : **14 000 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (1 500 F) et ajouter. Prix de la configuration conseillée : env. 15 500 F TTC.*

Ordinateurs de bureau

A moins de 20 000

ÉLU MICRORAMA SVM

Représentant les ordinateurs les plus puissants, mais à un prix abordable, les modèles de cette catégorie sont tous équipés d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz, et obtiennent une note minimale de 15 à notre Standard européen de performances. Notre champion reste le DEC LPV Plus 466 D2 en raison d'une qualité de fabrication exceptionnelle et de ses performances. Son véritable concurrent pourrait être le Power Mac 6100/60, qui offre un excellent rapport puissance/prix.

Applications spécialisées Essai : SVM n° 116



Elonex 486 DX2/50



Non seulement ce modèle est un excellent ordinateur de bureau, mais il est en outre très doué pour les applications multimédia. Ses atouts : un kit Mediavision (carte sonore de 16 bits, lecteur de CD-ROM double vitesse et enceintes Altec Lansing) et des composants de qualité. A côté du processeur Intel 486 DX2 à 50 MHz installé sur support ZIF, on dispose de 256 Ko de mémoire cache, d'une carte d'affichage Diamond Stealth Pro avec 1 Mo de mémoire vidéo sur bus local, de 8 Mo de mémoire vive à 70 ns et d'un disque dur de 260 Mo. Bilan : une note de 16,6 qui place cet ordinateur dans le peloton de tête des modèles de cette catégorie.



Modèle testé : **17 800 F TTC**
Notre conseil : *remplacer le disque dur par un modèle de 340 Mo (+ 850 F). Prix de la configuration conseillée : env. 18 650 F TTC.*

Bureautique avancée Essai : SVM n° 112

Laser LP-486 DX2/66



Rapide grâce à son processeur 486 DX2 à 66 MHz, cet ordinateur de bureau décroche une très bonne note de 15,1 au Standard de performances. Il est équipé de 8 Mo de mémoire vive avec 128 Ko de mémoire cache, et d'un disque dur de 230 Mo, mais c'est surtout sa carte vidéo sur bus local qui renforce l'impression de rapidité. Bien que son boîtier soit relativement petit, il reste deux emplacements de 5 pouces 1/4 et un de 3 pouces 1/2 pour un lecteur de CD-ROM ou un disque dur supplémentaire. Ils sont dotés de glissières pour faciliter la mise en place d'une nouvelle mémoire de masse. Seul défaut : l'accès difficile aux composants internes.



Modèle testé : **17 790 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

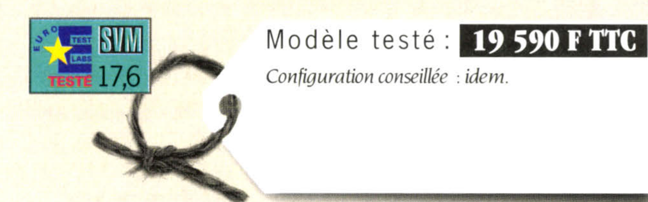
francs

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 115

DEC LPV Plus 466 D2



Ce PC rapide à base de 486 DX2 à 66 MHz se démarque de ses concurrents par plusieurs originalités. D'abord, il est peu gourmand en énergie, puisque sa consommation tombe de 116 à 32 watts lorsqu'il est inactif. Ensuite, il est équipé de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur de 340 Mo et d'un lecteur de disquettes qui accepte les supports – en voie d'apparition – d'une capacité de 2,88 Mo. Il dispose de trois emplacements pour cartes longues ISA et sa mémoire vidéo de 1 Mo lui permet d'afficher, sur un écran de 14 pouces remarquable de netteté, 1 024 x 768 points en 256 couleurs.



Modèle testé : **19 590 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 107

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compaq se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une très bonne note de 16,4 au Standard européen de performances ; et il dépasse à peine les 15 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran SVGA couleur. Son point fort : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de surcroît, loger trois cartes d'extension de 16 bits et une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4.



Modèle testé : **16 550 F TTC**

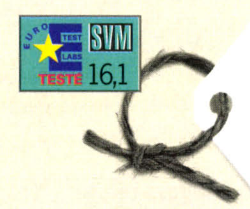
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F) et choisir un disque dur de 240 Mo (+ 950 F). Prix de la configuration conseillée : env. 19 500 F TTC.*

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 111

Dell Optiplex 466LV



Très bonne qualité de fabrication, processeur 486 DX2 à 66 MHz, vidéo équipée de 1 Mo de mémoire sur un bus local Vesa (à côté d'un connecteur à cette norme), et 128 Ko de mémoire cache : le Dell Optiplex 466LV, digne successeur du Dell 466 L – qui a longtemps figuré dans ces pages – se distingue par d'excellentes performances, que traduit sa note de 16,1. Score d'autant plus méritoire que la version que nous avons testée (avec 4 Mo de mémoire vive) était handicapée par un disque dur de 120 Mo peu performant. Mais celui-ci est désormais remplacé par un modèle de 170 Mo.



Modèle testé : **16 740 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 540 F), remplacer le disque dur par un modèle de 260 Mo (+ 590 F). Prix de la configuration conseillée : env. 18 870 F TTC.*

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 116

Power Mac 6100/160



Il ressemble à un Quadra 610, mais ne vous y fiez pas... A l'intérieur du moins cher des Power Macintosh bat un processeur RISC Power PC 601 à 60 MHz. Les atouts de ce nouveau modèle : une fois alimenté en logiciels optimisés, il est 10 % plus rapide que le Quadra 950 et à peine moins rapide qu'un PC équipé d'un Pentium. De plus, il sait faire fonctionner les logiciels standard pour Mac. La version de base est livrée avec le Système 7, un disque dur de 160 Mo, 8 Mo de mémoire vive, un écran de 14 pouces et un clavier standard. Pour travailler vite sans se ruiner.



Prix de base : **17 500 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs



Les meilleurs portatifs à bon marché affichent uniquement en noir et blanc, mais ils offrent une excellente autonomie. A noter, les légères baisses de prix du Powerbook 145B et de l'Olivetti Philos.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 108

IBM Thinkpad 350



Avec son Intel 486 SL à 25 MHz (en 3,3 V), 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, cet IBM obtient la bonne note de 6,7. Mais son écran VGA rétroéclairé pâtit d'un contraste limité et n'affiche que seize niveaux de gris. En plus d'un lecteur de 1,44 Mo, il dispose d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II) et du fameux bouton rouge qui remplace la souris. Point fort : une autonomie de 5 heures. Peu encombrant, il est en outre léger (2,4 kg).



Modèle testé : **14 580 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 107

Olivetti Philos 33



Plus de 6 heures d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg doté d'un 386 SL à 20 MHz. De plus, il est bourré de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au Ni-Cad, tous amovibles. Sans oublier qu'il est livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer.



Modèle testé : **10 370 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 104

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son processeur Intel 486 DX/SL à 25 MHz, le Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. Il dispose de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo, et de 512 Ko de mémoire vidéo ; et il est livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix correspondant aux modèles à base de 386. Seules réserves : la faible autonomie et le poids un peu élevé (3 h 22 min et 3,3 kg).



Modèle testé : **14 230 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 610 F) et choisir un disque dur de 210 Mo (+ 2 140 F). Configuration conseillée : env. 17 980 F TTC.*

Bureautique de base — Essai : SVM n° 107

Macintosh Powerbook 145B



Devenu l'entrée de gamme des Macintosh portatifs, le Powerbook 145B (3,1 kg) reprend les caractéristiques du 145, avec les mêmes performances, et s'avère d'un rapport qualité/prix intéressant. Il est équipé d'un processeur Motorola 68030 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 80 Mo. Son écran de 10 pouces a une résolution de 640 x 400 points en noir et blanc, mais est dépourvu de connecteur pour l'affichage sur un écran externe.



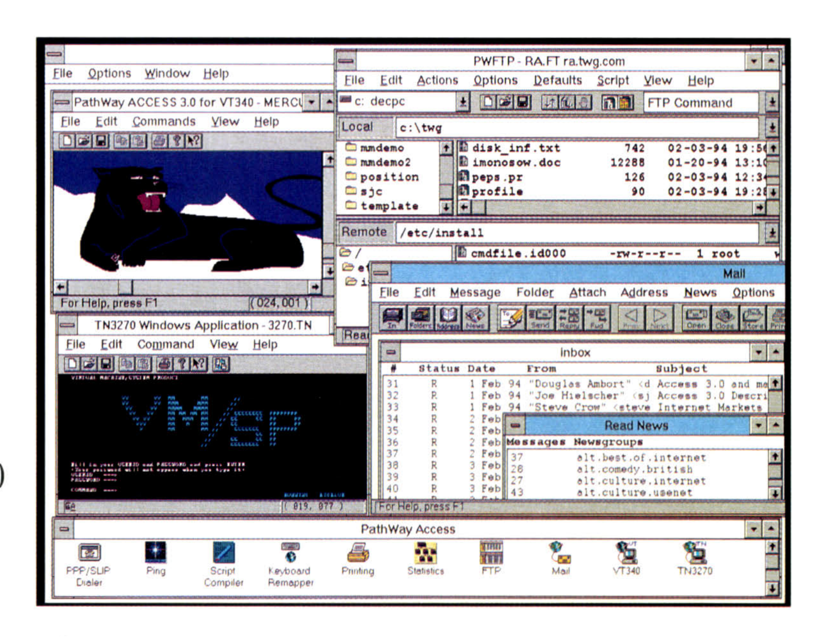
Prix de base : **9 180 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

TCP/IP pour Windows
Convivialité et Performance.



- Windows Sockets applications
- Terminal emulations
  - TN3270 (with IND$file)
  - VT100-320
  - VT240/340, 3179G graphics
  - Tektronix 4105/4010
- FTP Client and Server
- Internet Mail/News Reader
- Printing Services (LPR/LPD/IPR)
- Script Language and Compiler
- Graphical Keyboard Remapper
- SNMP Agent and Diagnostics
- PathWay Client NFS Option
- NDIS/ODI/ASI/PDS/X.25
- NetBIOS over TCP/IP
- Remote Access (PPP/SLIP/CSLIP)
- Extensive Third-Party Support





Si vous devez accéder à un réseau TCP/IP à partir de Windows, choisissez le produit qui vous donnera plus qu´une interface conviviale. PathWay Access 3.0, est un nouveau standard dans le réseau. Il est la solution TCP/IP la plus fiable, et la plus simple d´utilisation, actuellement disponible sur le marché. PathWay Access 3.0 contient de véritables applications Windows, tout en acceptant toutes les applications DOS dont vous disposez déjà. Ainsi, quand vos utilisateurs ont besoin d´accéder à toute la puissance de votre réseau TCP/IP - tout en conservant leur interface favorite - PathWay Access 3.0 est le meilleur choix. Rien ne peut égaler PathWay Access 3.0. Appelez dès maintenant pour plus d´informations sur notre offre d´actualisation valable jusqu´au 30 juin 1994. Et nous vous enverrons une disquette de démonstration gratuite PathWay Access 3.0 qui vous démontrera la performance de TCP/IP.

Free
Demo Disk



France Networks, Paris: 1-4451000. France Networks, Toulouse: 62161920.

- cercler n° 43, dans connexion

Wollongong B.V., Wegalaan 46, 2132 JC Hoofddorp, Pays-Bas, Téléphone +31-2503-24142; Téléfax +31-2503-52099.

Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000



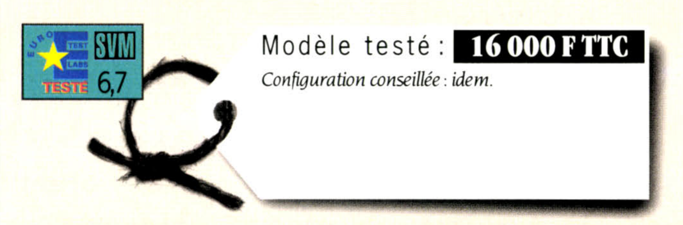
Rapides, autonomes et légers, les portatifs de cette catégorie sont de plus en plus nombreux. A vous, donc, de choisir parmi des portatifs très rapides, comme le Tulip Pocketbook ; minuscules, comme le modèle de Zenith ; ou à écran en couleurs, comme le Toshiba T1900CS ou l'ICL Ergolite N4/25xc. Le petit nouveau du mois : le Texas Instruments TM 4000E 486 SX 25C, fort, notamment, d'une très bonne note au Standard européen de performances.

Bureautique de base Essai : SVM n° 113

ICL Ergolite N4/25xc



Un portatif (de 2,8 kg) à écran couleur idéal pour travailler confortablement en voyage ou à la maison. Bien conçu, avec son processeur 486 SX à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive extensibles à 12 Mo, un disque dur de 120 Mo et 512 Ko de mémoire vidéo, il obtient la bonne note de 6,7 au Standard de performances. Sa boule de commande est intégrée dans le clavier ; et son écran couleur de 24 cm de diagonale, à matrice passive, se révèle très rapide et doué d'un excellent contraste. Bon point : le N4/25xc est livré avec MS-DOS 6.0, Lotus Organizer et un câble de transfert de données. Seule ombre au tableau : l'autonomie limitée à 2 h 06 min.



Bureautique de base Essai : SVM n° 108

Tulip Pocketbook 486 SL



Cette petite machine de 1,8 kg... a tout d'une grande : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo, un 486 SL à 25 MHz (d'où sa note remarquable de 7,8 au Standard de performances) et, surtout, un clavier très confortable assorti d'une boule de commande intégrée. Pourtant, ce tout petit Tulip (24,8 x 4,6 x 15,5 cm) n'a pas de lecteur de disquettes intégré, et son écran rétroéclairé ne dépasse pas 18,5 cm de diagonale. Cela n'empêche qu'il reste très agréable à utiliser. Et sa batterie au NiMH lui procure une autonomie appréciable de 6 h 19 min. Seul reproche : le boîtier ne dispose pas de connecteur pour cartes PCMCIA.





Macintosh Powerbook 180C

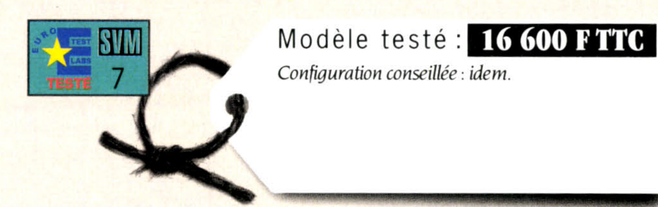
francs

Bureautique de base — Essai : SVM n° 111

Zenith Z-Lite 425 L



D'un format inférieur au format A4, ce portatif gracieux et minuscule de 1,9 kg est un ordinateur puissant piloté par un 486 SL à 25 MHz. Avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, il obtient un excellent 7. Disque dur rapide et contrôleur vidéo sur bus local expliquent pour une bonne part ces performances. Et capable de travailler sans fil à la patte pendant 3 h 03 min, il dispose de deux connecteurs PCMCIA de type II et d'un lecteur de disquettes optionnel externe. En guise de souris, une boule de commande est placée sur une barre escamotable, à l'avant du clavier. Sa baisse de prix en fait l'un des meilleurs rapports qualité/prix des ultraportatifs.



Modèle testé : **16 600 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base — ENTRÉE

Texas Instruments TM4000E SX-25 C



Une belle note de 7,6 au Standard européen et une autonomie remarquable de 4 h 43 min. Ce portatif de 2,8 kg, doté d'un 486 SX à 25 MHz, possède 1 Mo de mémoire vidéo pour afficher 256 couleurs à l'écran (à matrice passive) de 22 cm de diagonale ou des milliers de couleurs sur un écran externe. Livré avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, il souffre cependant de l'absence de connecteur PCMCIA qui permettrait d'ajouter des extensions (modem, carte réseau) au format carte de crédit. Pour en bénéficier, il faudra acquérir la station d'accueil pourvue notamment de deux connecteurs PCMCIA.



Modèle testé : **18 970 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 116

Toshiba T1910 CS



Processeur Intel 486 SX-SL à 33 MHz et en 3,3 V, écran VGA en couleurs à double balayage, boîtier au format A4... le moins cher des portatifs à écran couleur signés Toshiba est une bonne affaire. Il pèse 3,2 kg et fonctionne pendant 3 h 40 min sur batteries. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type II accepte aussi les cartes de type I et II. Rapide, il décroche une bonne note de 7,3 au Standard européen de performances avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo. Il remplace ainsi avantageusement le T 1900C qui, pour un prix comparable, présentait des performances bien moindres.



Modèle testé : **18 620 F TTC**

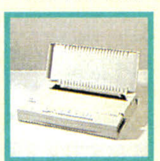
Configuration conseillée : idem.

Imprimantes

A moins de 4 000 francs

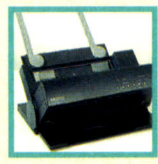
Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre : une qualité comparable à celle des imprimantes à laser, et un travail en silence.

Canon BJ-10 SX



La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Hewlett-Packard Deskjet 310



Portative à jet d'encre, elle passe du noir et blanc à la couleur par changement de cartouche.

Texas Instruments Micromarc



Une excellente qualité d'impression… à un train d'enfer (une page par minute).

	Canon BJ-10 SX	Hewlett-Packard Deskjet 310	Texas Instruments Micromarc
Type	Jet d'encre	Jet d'encre	Jet d'encre
Résolution	360 x 360 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	110 cps à 10 cpp	120 cps à 10 cpp	300 cps à 10 cpp
Emulation	IBM Proprinter, Epson	PCL 3	HP Deskjet Printer
Mémoire vive	10 Ko	48 Ko	24 Ko
Prix moyen TTC	1 960 F	2 360 F	2 340 F

A moins de 10 000 francs



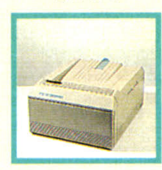
L'impression à laser se démocratise (comme le prouvent les modèles Postscript de Texas Instruments et de DEC). De même que la technologie à jet d'encre en couleurs.

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 6 000 F. Du jamais vu !

DEC Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript niveau 2 reconnaît aussi le langage PCL 4.

Canon BJC 600



La couleur à bon marché avec un procédé au jet d'encre un peu lent, mais très efficace.

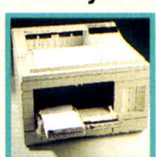
	Texas Instruments Microwriter PS23	DEC Laser 1152	Canon BJC 600
Type	Laser	Laser	Jet d'encre couleur
Résolution	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp	360 ppp
Vitesse	5 ppm	4 ppm	170 cps à 10 cpp
Langage et émulation	HP Laserjet II et Postscript Niveau 1	HP PCL4 et Postscript II	IBM, Proprinter, Epson
Mémoire vive	2 Mo	2 Mo	70 Ko
Prix moyen TTC	5 990 F	6 990 F	6 160 F

A moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, voire du langage Postscript – en option sur la Laserjet 4, dont il faudra alors augmenter la mémoire.

Hewlett-Packard Laserjet 4



8 pages à la minute, 600 points par pouce, et qualité d'impression exceptionnelle. Le luxe.

Apple Laserwriter Pro 630



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC, et elle reconnaît le langage Postscript.

Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23



Les langages Postscript 2 et PCL 5 et une résolution de 600 ppp. Un modèle bien équipé et performant.

	Hewlett-Packard Laserjet 4	Apple Laserwriter Pro 630	Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23
Type	Laser	Laser	Laser
Résolution	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp
Vitesse	8 ppm	8 ppm	8 ppm
Langage et émulation	HP PCL5 (Postscript II en option)	PCL4 et Postscript II	HP PCL5 et Postscript II
Mémoire vive	2 Mo	8 Mo	6 Mo
Prix moyen TTC	13 520 F	15 800 F	12 630 F


intel®

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées **ENTREE**

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir *SVM* n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec 256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de… 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente…

Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.

EURO TEST LABS SVM TESTE 34



Prix: **20 000 F TTC**

Notre conseil :

inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur…

Prix de la configuration conseillée : idem.

Prix en F TTC de la configuration testée telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.

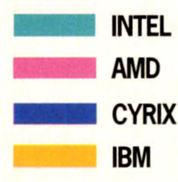


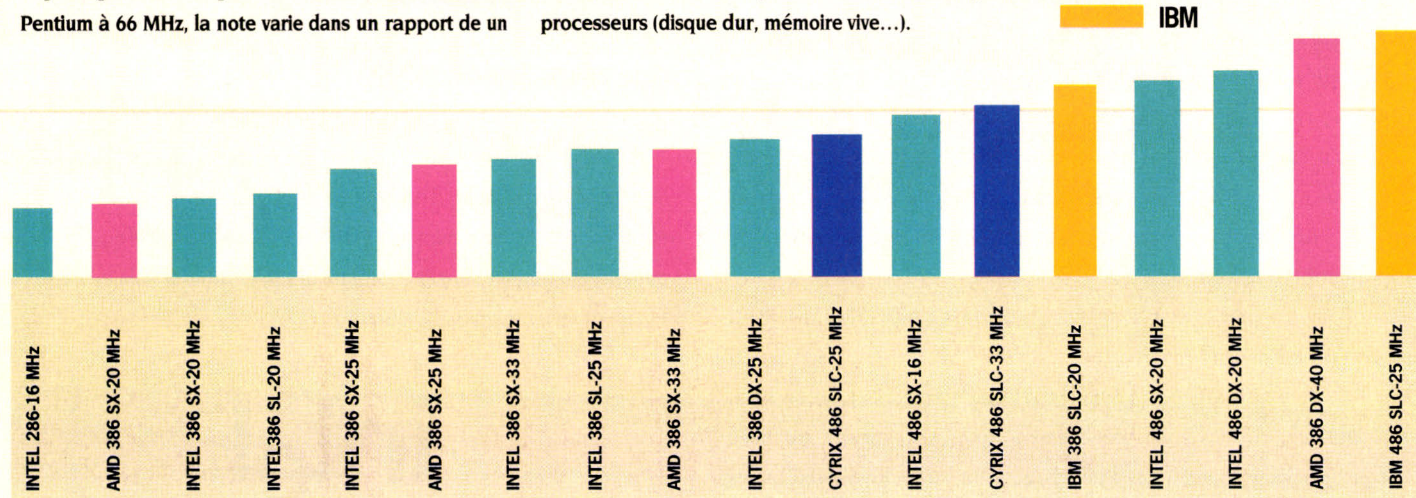
- SVM Labum Testum
- SVM Super Ordi II

Du 286 au Pentium : la montée en puissance



Notes obtenues par les différents processeurs lors des tests du Standard de performances. Entre le 286 à 16 MHz d'Intel – qui a quasiment disparu – et la dernière version du Pentium à 66 MHz, la note varie dans un rapport de un à quinze ! Attention, cela ne signifie pas qu'un PC équipé d'un Pentium est quinze fois plus rapide qu'un modèle équipé d'un 286. Un micro renferme en effet de nombreux éléments qui évoluent moins vite que les processeurs (disque dur, mémoire vive…).





Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière de micro-ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage que l'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de modèles. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte-rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne... pour ne retenir dans ces pages que les modèles présentant un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des niveaux de performances et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX ou 486 SX, et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 120 Mo (avec 80 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe plusieurs modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 DX ou DX2 est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive et de la mémoire cache pour pouvoir utiliser simultanément plusieurs applications sous Windows. Côté disque dur, 240 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC.

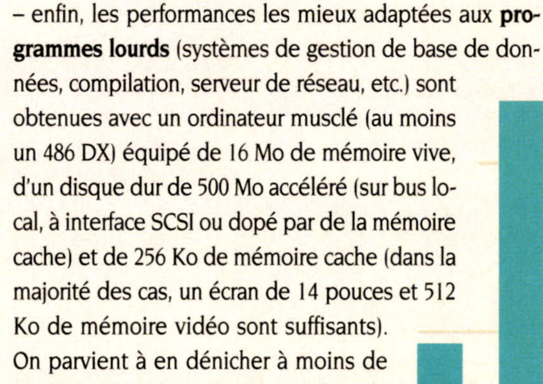
Applications spécialisées

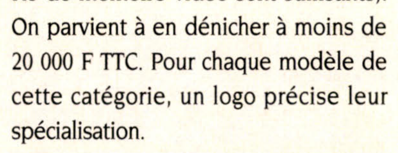
Pour vous, l'informatique sert à consulter des CD-ROM et à explorer des applications multimédia, à créer et à retoucher des images, à programmer ou à gérer des bases de données. Dans ce cas, c'est plus l'équipement de l'ordinateur que son processeur (celui-ci devant toutefois appartenir à la famille des 486) qui doit faire la différence :

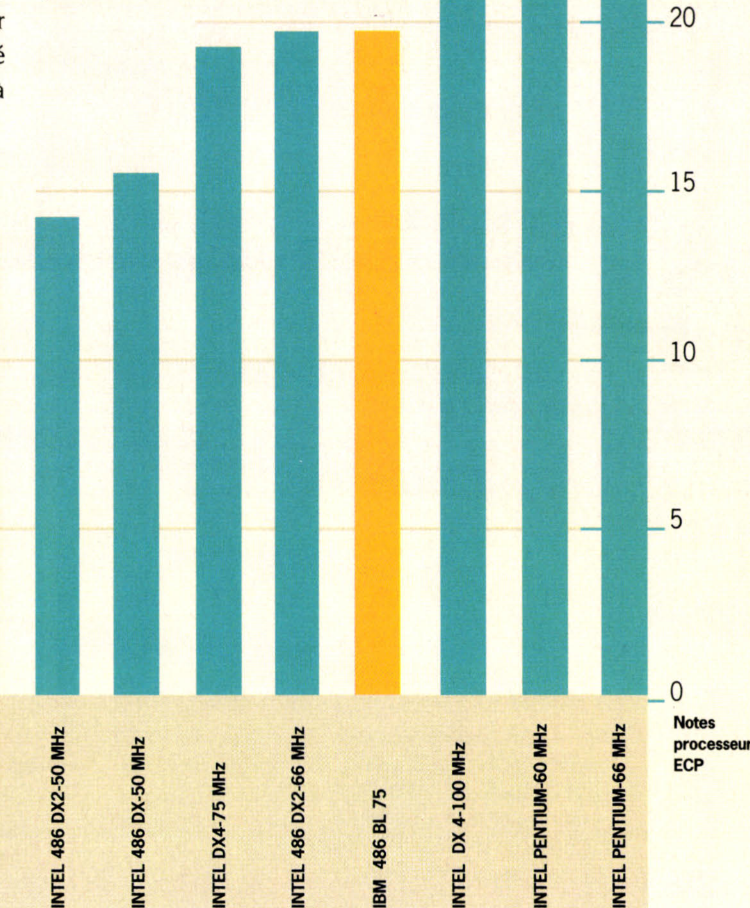
– mémoire vive de 16 Mo et mémoire cache de 128 Ko, disque dur de 500 Mo, mémoire vidéo de 1 Mo et écran de 16 pouces pour exploiter à fond les **applications graphiques** ;

– 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 340 Mo, carte audio16 bits et lecteur de CD-ROM double vitesse, écran de 16 pouces et mémoire vidéo de 1 Mo pour utiliser confortablement les **applications multimédias** ;

– enfin, les performances les mieux adaptées aux **programmes lourds** (systèmes de gestion de base de données, compilation, serveur de réseau, etc.) sont obtenues avec un ordinateur musclé (au moins un 486 DX) équipé de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo accéléré (sur bus local, à interface SCSI ou dopé par de la mémoire cache) et de 256 Ko de mémoire cache (dans la majorité des cas, un écran de 14 pouces et 512 Ko de mémoire vidéo sont suffisants). On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Pour chaque modèle de cette catégorie, un logo précise leur spécialisation.







ALORS, ÇA VIENT ?

Matériels

Annoncés

APPLE
Le Message Pad 110 (la version corrigée du Newton) : début juin. Les Powerbook 520 et 540 : courant mai, vraisemblablement. Idem pour les Workgroup Server à base de Power PC – 6150, 8150 et 9150 – et l'appareil photo numérique Quicktake en version Mac (fin juin pour PC).

COMPAQ
Les Deskpro XL à base de Pentium à 100 MHz : juin.

HAYES
La gamme de modems haute vitesse Optima (jusqu'à 230 400 bps) est prévue pour le second trimestre.

IBM
Les portatifs Thinkpad 360 et 755 étaient attendus en mai.

TWINHEAD
Le Slimnote 586, un portatif PCMCIA à base de Pentium à écran à cristaux liquides en couleurs, était attendu en mai.

Arrivés

COMPAQ
Les Deskpro XL, des ordinateurs de bureau à base de 486 DX2.

IBM
La nouvelle gamme Value Point/p.

OLIVETTI
La gamme des ordinateurs familiaux multimédias Domus Life.

ZENITH
Le modem-fax et répondeur Djinn au format PCMCIA (repoussé pour cause d'homologation) est disponible.

En retard

COMPAQ
Les premiers modèles du portatif LTE/Elite doté du processeur DX4 à 75 MHz d'Intel : prévus à l'origine pour la mi-avril, ils sont attendus en juin.

Sans date

ATARI
Depuis la fermeture de la filiale française, aucune nouvelle concernant la sortie en France de la console de jeu Jaguar.



Commodore France dépose son bilan. De lourdes incertitudes planent sur la distribution de la gamme Amiga, et notamment celle du CD 32, qui serait assurée depuis l'Allemagne.

Logiciels

Annoncés

CLARIS
L'intégré de communication visuelle Impact pour Power Mac : mai. Filemaker Pro Serveur, un gestionnaire de fichiers orienté réseaux : pour Mac et Windows dans le courant de l'été.

LOTUS
La version 3.0 d'Approach, gestionnaire de bases de données sous Windows, était attendue fin mai.

MICROSOFT
Access 2.0, la nouvelle mouture du gestionnaire de bases de données pour Windows devait arriver en mai.

Arrivés

ALDUS
Le logiciel de retouche d'images pour Windows Photostyler en version française. La version pour Mac du logiciel de dessin vectoriel Freehand 4.0, en français.

SYMANTEC
Les versions françaises d'Act 2.0, gestionnaire de contacts pour Windows, et de Norton Utilities 8.

En retard

APPLE
Hypercard 2.2 en français : initialement prévu pour février, devait arriver en mai.

CLARIS
Le traitement de texte Mac Write Pro pour Power Mac est désormais prévu pour juillet.

MICROSOFT
Creative Writer, un traitement de texte destiné aux jeunes : initialement prévu en mai, il est attendu en juin.

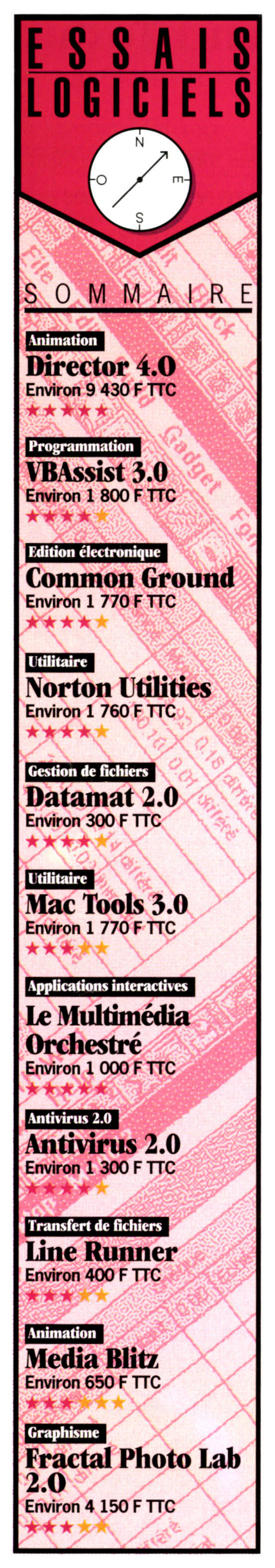
Sans date

ALDUS
La sortie de la version pour Windows du logiciel de dessin vectoriel, Freehand 4.0 est reportée, sans autre précision.

CLARIS
Le gestionnaire de fichiers Filemaker Pro et le programme de dessin Claris Draw pour Power Mac.

Lotus ne développera plus son tableur 1-2-3 en version Mac. Motif invoqué : son faible poids sur un marché dominé par Excel.

LES INFORMATIONS PUBLIÉES DANS CETTE PAGE SONT EXACTES À LA DATE DU 6 MAI 1994.
Mathieu Brisou



dBase 5.0 pour Windows

Un événement dans les bases

ENVIRON 4100 F TTC ★★★★★

Attendue depuis de nombreux mois, la version pour Windows du plus célèbre des gestionnaires de bases de données tient ses promesses. A la fois compatible avec la version MS-DOS et bien intégré à Windows, ce concurrent direct de Foxpro devrait convaincre définitivement les développeurs d'applications en langage dBase d'effectuer une migration en douceur vers l'interface graphique de Microsoft.

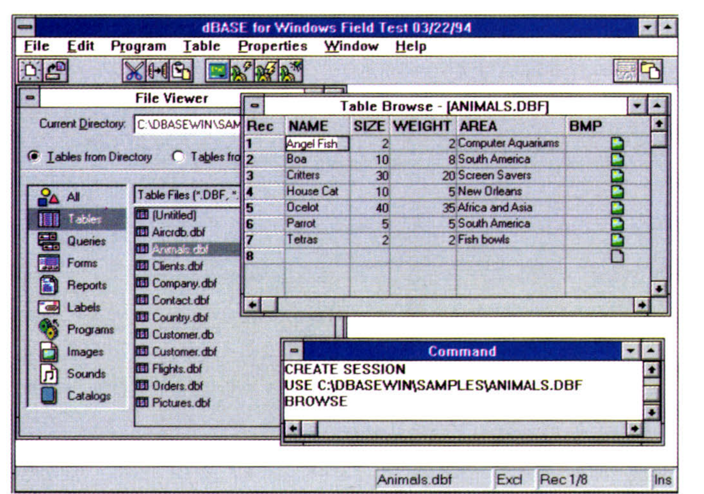
PAR CHRISTOPHE BLANC



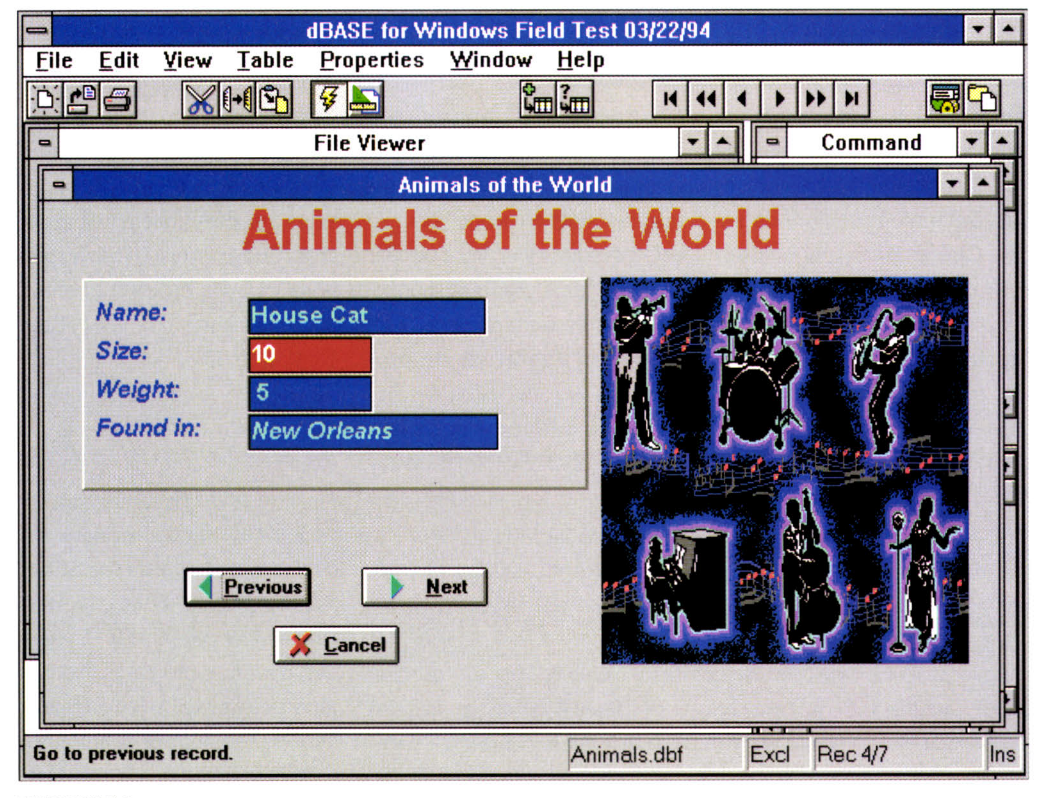
L'arrivée de dBase pour Windows est un événement comme il s'en produit rarement dans l'univers de la micro. Apparu il y a près de quinze ans sous la marque Ashton-Tate et avant même le premier IBM PC, dBase a fait autant, sinon plus, pour le développement de la micro-informatique que les plus célèbres tableurs ou traitements de texte. Dans sa version pour DOS, ce logiciel demeure le premier gestionnaire de bases de données (SGBD) du monde par le nombre d'applications qu'il a servi à développer. Sans compter les quelque six millions et demi de fidèles qui le pratiquent toujours. Certes, ce vénérable logiciel a fini par accuser son âge avec l'arrivée de produits comme Foxbase – devenu Foxpro–, son clone et concurrent le plus direct, le compilateur Clipper, Paradox, puis de systèmes de gestion de bases de données à interface graphique tels que 4e Dimension, Superbase, Paradox pour Windows et Access.

C'est donc avec la ferme intention de combler le retard de la version IV pour DOS (et ce, malgré la présence d'un compilateur), que Borland, son nouvel éditeur, a conçu dBase 5 pour Windows. Première obligation : assurer une compatibilité totale avec les versions précédentes , dBase III et IV. Mais l'éditeur, était plus ambitieux : dBase 5 devait être une nouveauté absolue et tirer complètement parti de l'interface graphique de Microsoft. Quitte à en retarder de plusieurs mois la sortie et à lais-

TOUJOURS PRÉSENTS, LE MODE BROWSE ET LA LIGNE DE COMMANDE DANS LES FENÊTRES WINDOWS.



de données



BARRE D'OUTILS, COMMANDES DE MAGNÉTOSCOPE, BOUTONS : ON EST LOIN DE DBASE IV.

ser une partie des développeurs dBase, las de patienter, choisir un des logiciels concurrents.

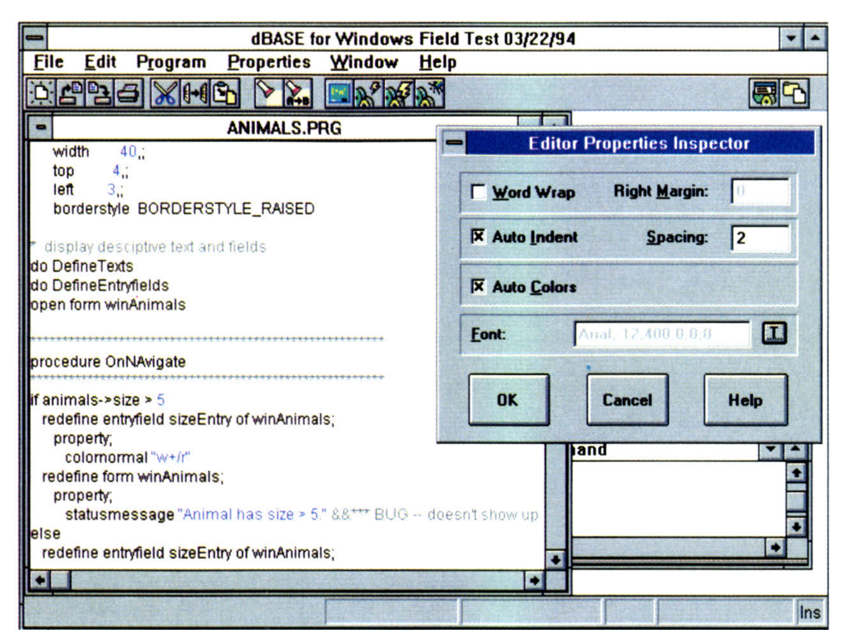
La version pour Windows que que nous avons testée n'était pas définitive : il lui manquait quelques fonctions et elle était en anglais. Le lancement officiel, sous la houlette de Philippe Kahn, président de Borland, aura lieu à Paris à la fin du mois de juin. Il est à noter que la version pour DOS de dBase 5.0 ainsi qu'un compilateur devraient voir le jour dans quelques mois.

Reste que dBase 5.0 est sans équivoque un vrai SGBD relationnel et graphique, orienté objets. Il permet un transfert rapide et complet des applications existantes, et offre de nombreux outils pour leur amélioration et leur adaptation aux particularités de Windows. Certains de ces outils sont exclusifs, comme les Two-way tools (outils à double sens) dont nous reparlerons. D'autres, moins originaux, se révèlent très pratiques, tels ces Experts qui rappellent fortement les Assistants d'Access.

Une compatibilité totale avec DOS

Lorsqu'on parle de compatibilité dans le cas de dBase pour Windows, cela ne signifie pas seulement la possibilité de récupérer les fichiers de données (extension .DBF). Pour être totale, cette compatibilité doit aussi prendre en compte les index (.NDX), les programmes (.PRG), les formats (.FMT), ainsi que les habitudes des différentes catégories d'utilisateurs : simples consommateurs d'applications, utilisateurs avancés ou développeurs. Les premiers devraient retrouver les mêmes menus et raccourcis-clavier, les seconds les mêmes outils de sélection et exploitation des données, et les autres les mêmes commandes et instructions du langage de programmation. Ce cahier des charges, et même davantage (fichiers de catalogues, de requêtes et de vues), est rempli.

Pour les fichiers de données, le format dBase habituel (.DBF) et celui de Paradox (.DB) sont directement exploitables – c'était la moindre des choses que Borland donne accès aux données de ses deux principaux SGBD. Les index des versions précédentes de dBase sont reconnus, mais il est recommandé d'employer le nouveau format d'index multiples (.MDX, pour Master Index), plus puissant. Quant aux masques d'écrans, ils sont convertis en fenêtres Windows (.WFM), avec reconnaissance automatique et transformation en objets indépendants de chacune des zones de texte, d'affichage ou de saisie.



L'ÉDITEUR DE PROGRAMMES SOURCES, PARAMÉTRABLE, PRATIQUE L'INDENTATION ET LA MISE EN COULEURS AUTOMATIQUES.

Les habitués de dBase ne seront pas trop dépaysés par l'aspect général du produit. Ils retrouveront en effet les deux interfaces traditionnelles. A savoir le centre de contrôle dont les commandes sont intégrées aux menus déroulants, et la ligne de commande dans une fenêtre, dans laquelle on peut se déplacer à volonté pour consulter l'historique des actions effectuées. Les autres outils sont également présents, chacun dans une fenêtre séparée. Ainsi, le générateur de fichiers, avec le choix de huit types de champs, dont Memo pour le texte libre ou encore OLE et Binary pour l'insertion de données externes à dBase. Mais aussi le mode Browse d'affichage et de saisie des fichiers sous forme de tableaux magnifiés par l'interface graphique et dont on peut déplacer et redimensionner les colonnes ; le mode d'affichage individuel des fiches dans un masque par défaut où les champs sont superposés, agrémenté d'une barre de "commandes magnétoscope" pour le balayage du fichier. Sans oublier l'éditeur de programmes sources, qui est très perfectionné : l'indentation des lignes de programmes et l'affectation de couleurs aux différents éléments (instructions, constantes, commentaires...) sont automatiques. Toutefois, on peut préférer un autre éditeur, comme l'accessoire Write de Windows ou un autre traitement de texte. Le choix s'effectue par le biais d'un menu extrêmement complet, qui permet de reconfigurer entièrement l'interface du produit, par exemple pour l'adapter aux spécificités d'un pays (monnaie, date, format de nombres, etc.).

Création de formats : le rôle clé de l'Expert

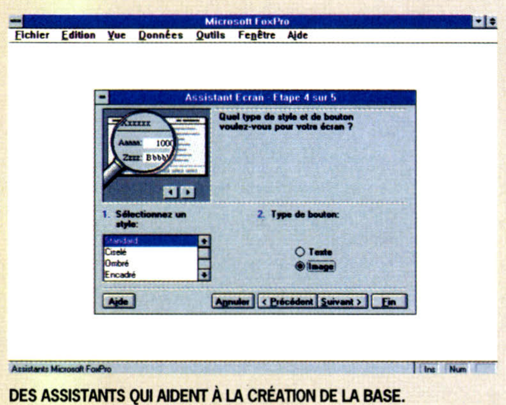
Lorsque l'on a découvert et essayé tous ces outils, la conversion pure et simple des applications DOS s'avère vite insuffisante. Les versions précédentes de dBase ne sachant gérer ni les boutons, ni bien sûr les autres spécificités de Windows comme le multifenêtrage réel (par opposition aux pseudo-fenêtres semi-graphiques sous DOS) ou les liens OLE, on est vite amené à utiliser les outils propres à dBase Windows.

Parmi euxi, le générateur de formats. Celui-ci offre une foule d'outils complémentaires pour la mise au point de toutes sortes de masques de saisie, boîtes de dialogue ou formulaires destinés à l'impression. On peut ainsi commencer par utiliser l'Expert, qui, par une suite de questions-réponses, recueille les éléments nécessaires pour dessiner automatiquement une première ébauche du format. Celui-ci est ensuite amélioré avec les outils de dessin disponibles dans la barre d'outils qui surplombe l'espace de travail. Un Sélecteur d'objets permet de choisir les éléments que l'on veut ajouter au format, qu'il s'agisse d'objets standard comme des lignes ou des rectangles, des champs de saisie, des zones d'images, des boutons ou boîtes à cocher, des listes déroulantes ou des tableaux d'affichage de fiches, ou d'objets ajoutés à la liste au fur et à mesure par le développeur, comme des boutons correspon-

FOXPRO 2.6, LE RIVAL

Microsoft n'a pas voulu laisser Borland occuper seul la scène des SGBD. La version 3.0 de Foxpro n'étant pas encore prête, l'éditeur a mis sur le marché une version intermédiaire, dénommée 2.6 et destinée avant tout à démontrer que Foxpro fait autant que dBase, et même davantage.

Le point fort de dBase est de récupérer tous les fichiers dBase DOS existants, qu'il s'agisse de programmes, d'écrans ou d'états. Microsoft ajoute à Foxpro un utilitaire de conversion de ces mêmes fichiers, plus une cinquantaine de commandes dBase IV qui manquaient aux versions précédentes. Pour les écrans dBase, la conversion effectuée par Foxpro est plus efficace que celle qu'opère dBase 5 pour Windows. Ce dernier se contente en effet pour l'instant d'afficher les masques de saisie dans leur forme d'origine, tandis que Foxpro en convertit le contenu pour en faire de véritables écrans Windows.



DES ASSISTANTS QUI AIDENT À LA CRÉATION DE LA BASE.

dBase pour Windows se met à la portée de l'utilisateur final, avec ses Experts et son approche objet. Qu'à cela ne tienne, Foxpro 2.6 intègre de nouveaux assistants facilitant la création des tables, des écrans, des requêtes, etc. Seule l'approche objet fait défaut. Il n'est toujours pas possible de travailler directement sur les contrôles d'une fiche, par exemple. Il est vrai qu'une telle révolution ne peut se faire en quelques mois.

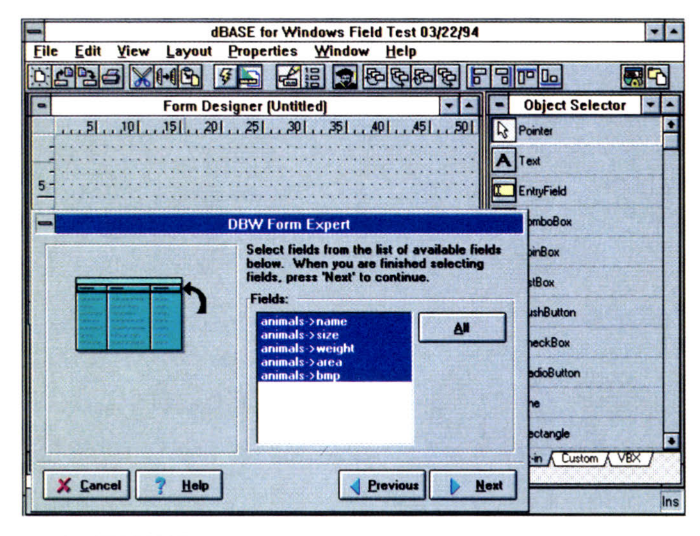
Véronique Reynier

Foxpro 2.6 pour Windows.

Pour PC avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Microsoft. Env. 3 800 F TTC. (1 050 F TTC jusqu'au 30 juin).

dant à des actions préprogrammées : valider, annuler, fiche suivante. Mieux : il peut également s'agir d'objets de type VBX provenant d'Access ou de Visual Basic, les rivaux signés Microsoft.

Rappelons que le principal intérêt de la programmation par objets est d'offrir la possibilité de constituer des bibliothèques d'objets possédant leurs propres propriétés, méthodes et événements associés. Il suffit de puiser les objets dans cette bibliothèque pour concevoir rapidement des applications, par combinaison d'objets dont la nature, l'aspect visuel et le comportement sont prédéfinis.

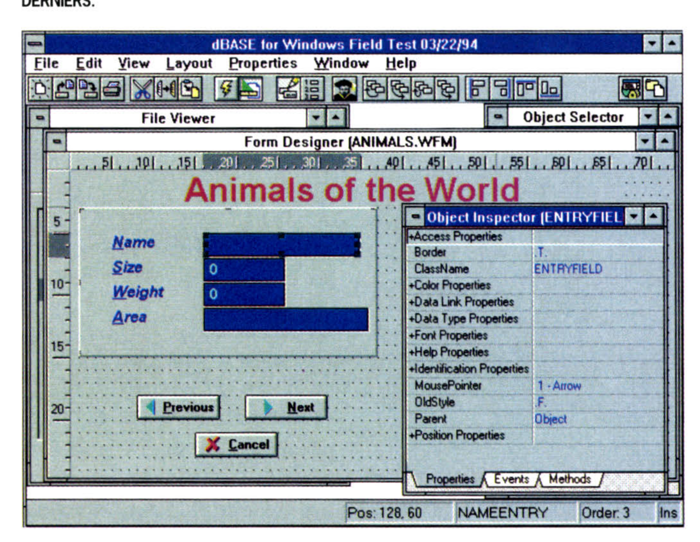


LES FORMATS DE SAISIE GÉNÉRÉS PAR L'EXPERT SONT PERFECTIBLES, GRÂCE AU SÉLECTEUR D'OBJETS NOTAMMENT.

L'Inspecteur ouvre la porte à Visual Basic

En dotant dBase Windows d'une gestion des objets VBX, Borland pratique une ouverture judicieuse vers Visual Basic, le langage en vogue chez les développeurs Windows. En pratique, un Inspecteur d'objets apparaît lorsqu'on clique sur le bouton droit de la souris (comme dans Paradox) après avoir sélectionné un élément : il donne accès aux propriétés, événements et méthodes de cet objet, qui sont modifiables à volonté.

L'INSPECTEUR D'OBJETS PERMET D'ACCÉDER AUX PROPRIÉTÉS DE CES DERNIERS.



En plus du dessin à la souris, de l'Expert et de l'Inspecteur d'objets, dBase propose une autre méthode pour créer des formulaires : la programmation en temps réel depuis la fenêtre de commande. Un programmeur expérimenté peut ainsi taper des suites d'ordres du type "créer fenêtre", "bouton standard", "placement du bouton à 2 cm du haut de la fenêtre", et constater illico les effets de ces instructions dans le formulaire.

Voilà l'un des usages possibles de outils à double sens cités précédemment, et qui sont l'un des points forts de dBase 5.0. Les modifications effectuées à la souris sont répercutées dans le code de la procédure correspondante, et réciproquement. Celui qui découvre dBase pourra ainsi s'initier en douceur à la programmation, et le développeur à la manipulation des nouveaux outils.

Pour les applications complexes il reste, une fois les fichiers créés, à mettre au point les requêtes. Celles-ci servent à interroger la base pour en sélectionner une partie des données, en lui appliquant des filtres constitués de conditions d'extraction ("clients domiciliés à Paris", "factures d'un total supérieur à 1 000 F") et de choix de certains champs issus d'un ou plusieurs fichiers ("Nom client", "Téléphone client", "Montant HT facture", "Date de livraison"). C'est aussi dans la fenêtre de définition des requêtes que l'on trace les liens automatiques entre fichiers, que dBase pour Windows gère en bon SGBD relationnel. Association des requêtes, multiples outils de présentation et du Database Engine de Borland sur lequel dBase 5.0 s'appuie, comme Paradox, pour accéder aux données de provenances les plus diverses (fichiers.DBF ou.DB sur disque local ou accessibles par réseau, fichiers Unix, tables SQL des mini et grands systèmes) : aucun doute, dBase pour Windows est un outil pratiquement universel de traitement des bases de données.

Des étiquettes aux petits oignons

Le logiciel comporte un générateur de rapports et d'étiquettes. Il s'agit d'une version adaptée de Crystal Reports, bien connue des utilisateurs de Visual Basic. Très performant et complet, cet outil est l'un des plus conviviaux qui soient. Une fois définies les rubriques principales, les niveaux de ruptures et les formules de calcul et de totalisation, le résultat est alors peaufiné à la souris sur un exemple affiché à l'écran.

Notons, pour conclure, la richesse du menu d'aide : recherche de mots-clés, table des matières avec des chapitres sur les manipulations de base, les principaux outils, le débogueur intégré, le langage et les raccourcis-clavier, plus une série de didacticiels. Quant à la documentation, celle qui nous est fournie comprend un livret d'initiation, un guide d'utilisation de dBase, un autre pour Crystal Reports et un guide du programmeur. Sauf le compilateur, prévu pour septembre, il ne manque vraiment rien à ce dBase ressuscité pour attaquer le marché des SGBD pour Windows SVM

DBASE 5.0

POUR **L'ergonomie excellente et la compatibilité totale avec dBase pour DOS.**

CONTRE **Le prix trop élevé.**

Configuration conseillée :
PC avec 6 Mo de mémoire vive et 20 Mo libres sur disque dur.

Logiciel testé :
préversion (bêta 2) anglaise avec manuels en anglais. Ed. et distr. par Borland. Env. 4 100 F TTC. Mise à jour de dBase III, III Plus ou IV : env. 2 350 F TTC.

Director 4.0

Vive l'interactivité programmée

ENVIRON 9 430 F TTC ★★★★★

Pour l'animation et la présentation interactive, c'est l'idéal. Mais, comme la Ferrari, Director 4.0 n'est pas à la portée de tous : avec son langage de programmation évolué Lingo, il s'adresse aux professionnels du multimédia sur Macintosh, et bientôt à ceux du monde Windows.

PAR LAURENT CLAUSE



Si, de loin, on devine une "usine à gaz", de près, cela ne fait aucun doute : c'en est bien une ! Car Director 4.0 n'est pas, loin s'en faut, à la portée de tous. Disons d'emblée qu'il est plutôt réservé aux professionnels du multimédia, concepteurs de bornes interactives ou de CD-ROM. En fait, et cela depuis sa création, la vocation de ce logiciel est double. La partie animation – c'est-à-dire la réalisation de dessins animés ou de présentations multimédias automatiques – est accessible au plus grand nombre. Mais la conception d'applications, elle, est réservée aux spécialistes, capables de manier Lingo, un langage de programmation évolué. Rien d'étonnant à ce que Director 4.0 s'installe au moyen de dix disquettes, pour occuper la bagatelle de 30 Mo sur le disque dur. Pas étonnant non plus que l'interface truffée de fenêtres réclame un grand écran (de 40 ou 48 cm), voire deux écrans en parallèle, l'un pour le montage, l'autre pour la visualisation.

EXEMPLE D'ANIMATION ILLUSTRANT LES NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE PROGRAMMATION OFFERTES PAR DIRECTOR.

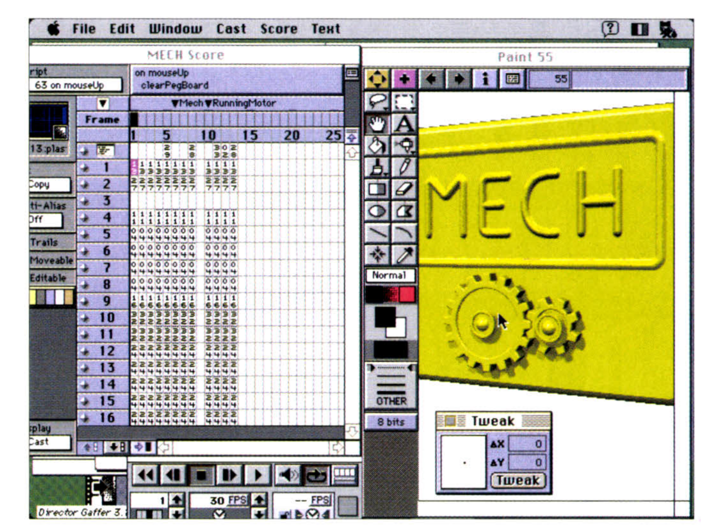
Une foule d'acteurs sur 48 pistes

La réalisation d'une présentation animée est aussi simple que dans les précédentes versions : Director se contente d'ordonner différentes composantes d'une animation. Une première fenêtre jouant le rôle de bibliothèque sert à importer tous les fichiers,

appelés ici "acteurs", sonores ou graphiques avant de les intégrer dans l'animation. Director ne gère en fait que les images en mode point (à savoir des fichiers Pict et Quicktime). En revanche, il dispose d'un module de dessin relativement élaboré.

La table de montage de l'animation proprement dite apparaît dans une seconde fenêtre, baptisée Scénario. On regrettera au passage que Director ne dispose pas d'un schéma d'arborescence comme celui d'Apple Media Tool (*SVM* n° 116) qui permet de matérialiser simplement et logiquement la structure d'une application. La fenêtre Scénario se présente comme une grille, à la manière de celle des séquenceurs Midi. Elle affiche désormais 48 pistes (contre 24 initialement) pour placer les différents acteurs graphiques, plus six pistes particulières. Parmi celles-ci, deux sont réservées aux sons, l'une aux effets de transition – analogues à ceux des logiciels de Préao –, et l'autre aux actions des scripts, sur lesquels nous reviendrons. A l'origine, le nombre d'acteurs contenus dans un même film se limitait à 512, et le nombre d'acteurs en mouvement simultanément à 24. La version 4.0 en accepte dorénavant respectivement 32 000 et 48.

Néanmoins, la fluidité des animations est tributaire de la puissance de la machine. Si le logiciel de Macromedia accepte de fonctionner sur un antique Mac SE – en noir et blanc –, il requiert une configuration plus musclée pour animer correctement un bon nombre d'acteurs. Le réglage du tempo, c'est-à-dire du nombre d'images par seconde, est aussi un élément d'importance : souvent équipés de machines de haut de gamme, les développeurs doivent songer aux utilisateurs les moins bien pourvus. Ainsi une animation programmée et enregistrée en 30 images/seconde sur un Quadra s'affichera difficilement sur un Mac II. A l'inverse, conçue en 20 images/seconde sur un Mac II, elle défilera à la perfection sur la plupart des autres Mac.



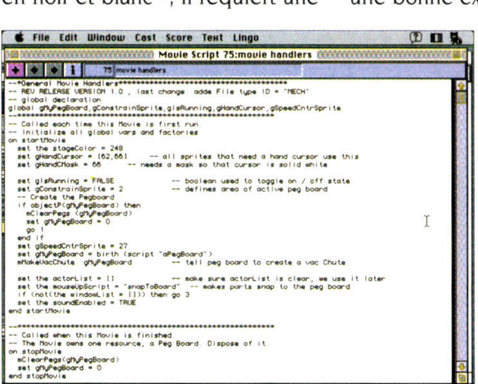
UNE PLÉTHORE DE FENÊTRES POUR UN LOGICIEL QUI REQUIERT UN ÉCRAN SUPÉRIEUR À 33 CM.

Mais l'animation n'est pas le but ultime de Director. Ce sont les applications interactives, intégrant toutes sortes de boutons et d'actions, qui lui donnent sa véritable dimension. Et pour cela, une bonne expérience de la programmation s'impose. A l'instar d'Hypercard qui dispose du langage de programmation Hypertalk, Director dispose, quant à lui, de Lingo. Celui-ci, qui bénéficie du gros des nouveautés de cette version 4.0, s'appuie sur un nombre impressionnant de commandes, au point qu'un des cinq manuels accompagnant le logiciel leur est entièrement consacré.

Un des principaux avantages de Lingo sur Hypertalk tient justement aux boutons. Pour Director 4.0, tout acteur, même en mouvement, peut faire office de bouton. La précision atteint son paroxysme du fait qu'un simple point d'écran peut jouer le rôle d'un bouton. En revanche, et contrairement à Hypercard, Director n'est pas compatible avec le langage Applescript : il n'est donc pas en mesure de reconnaître des données provenant de logiciels tels qu'Excel.

Ses avantages sont ailleurs. Conçus dans une fenêtre spécifique au moyen du langage Lingo, les programmes, ou scripts, peuvent dorénavant intégrer des fonctions mathématiques et statistiques. A réserver aux développeurs chevronnés, puisque la moindre erreur de programmation dans une formule conduit généralement à bloquer l'application, paralysant ainsi n'importe quelle borne interactive.

Mieux encore, les scripts peuvent être compilés – ce qui accélère considérablement le fonctionnement des applications programmées – ainsi que protégés : les petits malins qui ont ainsi repiqué sans vergogne les scripts de certains jeux sur CD-ROM développés avec Director 3.0, vont devoir se mettre illico à la programmation !



EN LINGO DANS LE TEXTE !

Des applications déchaînées

Dernier détail capital, toutes les applications créées avec Director sont autoexécutables. Autrement dit, le logiciel n'est pas indispensable pour pouvoir les lancer, et elles sont libres de droit. Autant d'éléments qui confortent le logiciel de Macromedia dans son rôle de logiciel de référence dans le domaine du multimédia sur Macintosh… En attendant une version 4.0 pour Windows prévue pour l'été, les programmeurs sur PC peuvent toujours se consoler avec le Player pour Windows qui permet d'exécuter sur leur ordinateur les applications générées avec la version 3.0 pour Macintosh de Director SVM

DIRECTOR 4.0

POUR **La richesse du langage Lingo.**

CONTRE **L'absence de schéma d'arborescence des applications et l'incompatibilité avec Applescript.**

Configuration conseillée : Mac II ou Quadra avec 8 Mo de mémoire vive et disque dur.

Version testée : préversion anglaise. Version française disponible durant l'été en même temps que la version Windows.

Ed. par Macromedia et distribué par Apacabar.

Env. 9 430 F TTC.

LE NOUVEL OMNIS 7^2 : IL EST TELLEMENT PUISSANT QU'A PEINE DISPONIBLE, IL FAIT DEJA BEAUCOUP PARLER DE LUI.

Professionnel : 100% Portable Mac-Windows; Méta langage; Gestion des sources (VCS); Développement en équipe; Distribution efficace des applicatifs (CMS); Check-in/checkout.

Support de qualité : 3500 pages de documentation; Aide en ligne; Langage et documentation en français; Support Technique nominé.

Ouvert : Ole; Dde; Database events; Apple events; Core events; Finder events; Word services; Routines C, C++

Client-serveur : Interfaces SQL natives pour Rdb, Sybase, Informix, Ingres et Oracle (v5, v6 & v7); Interface SQL via Odbc, Sequelink, Dal, Eda/Sql, CI-Link; Gateways IBM, Sybase.Base locale mono et multi-utilisateurs; conversion SQL-locale automatique.

Puissant : Langage extensible; Prototypage rapide; Drag and drop; Orientation objet; Création dynamique d'objet; debugger intégré et puissant; Palettes configurables; Générateur d'états requêtes; Grapheur 2D et 3D et traitement de texte pilotables...

La presse US vient de lui accorder $4^{1/2}$ souris

Le nouvel OMNIS 7^2 marque des points dans la catégorie des outils de développment graphique. Il présente une quantité de fonctionnalités offrant aux professionnels un confort jamais atteint.

Et à ce confort, il faut ajouter une portabilité totalement transparente : entre les univers Mac & Windows, entre les architectures locales ou client-serveur et même entre la quasi-totalité des différentes bases Sql. Seul OMNIS 7^2 offre une portabilité aussi universelle et transparente.

C'est pour cela que MacUser, en novembre 93, estime que "c'est l'outil de développement le plus confortable pour écrire des applications vraiment Mac"*.

Et chez MacUser, question interfaces graphiques, ils s'y connaissent.

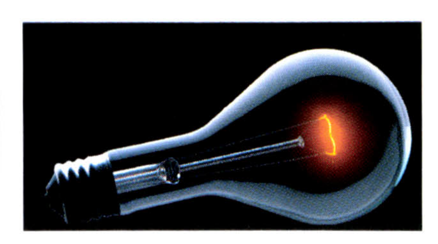
Si vous aussi vous y connaissez quelque chose aux interfaces graphiques, sur Mac ou sur Windows, appelez Aware au (1) 46.36.46.47 pour recevoir une version de démonstration gratuite.



21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél (1) 46.36.46.47 • Fax (1) 46.36.82.54

*Au cas où nos traductions soient effectuées dans un élan d'optimisme démesuré, le texte anglais de MacUser est "..., Omnis 7^2 is by far the easiest database development system with which to build an authentic Mac-like application,...".

CompuServe : le plus court chemin de la question à la réponse.



Nous avons toujours été confrontés aux questions fondamentales de l'humanité : Qui sommes-nous ? Où allons-nous ? Quelle est la dernière version du driver Windows pour mon imprimante ?

Il y a maintenant un serveur qui rend les réponses plus faciles : CompuServe.

D'origine américaine, CompuServe ne cesse de se développer dans le monde. Aujourd'hui CompuServe établit sa filiale en France pour mieux vous servir. De par son orientation résolument internationale, ses milliards d'informations en ligne, CompuServe est le plus grand réseau mondial d'utilisateurs de micro-ordinateurs. Il offre des réponses à plus d'1,7 million de membres dans le monde grâce à environ 2000 services, pour l'instant principalement en langue anglaise, qui couvrent tous les sujets de la vie professionnelle et privée : débats d'idées, bases de données documentaires, informations générales, économiques et financières, télécommunications, assistance micro-informatique pour les matériels et les logiciels.

Des réponses sur la micro-informatique.

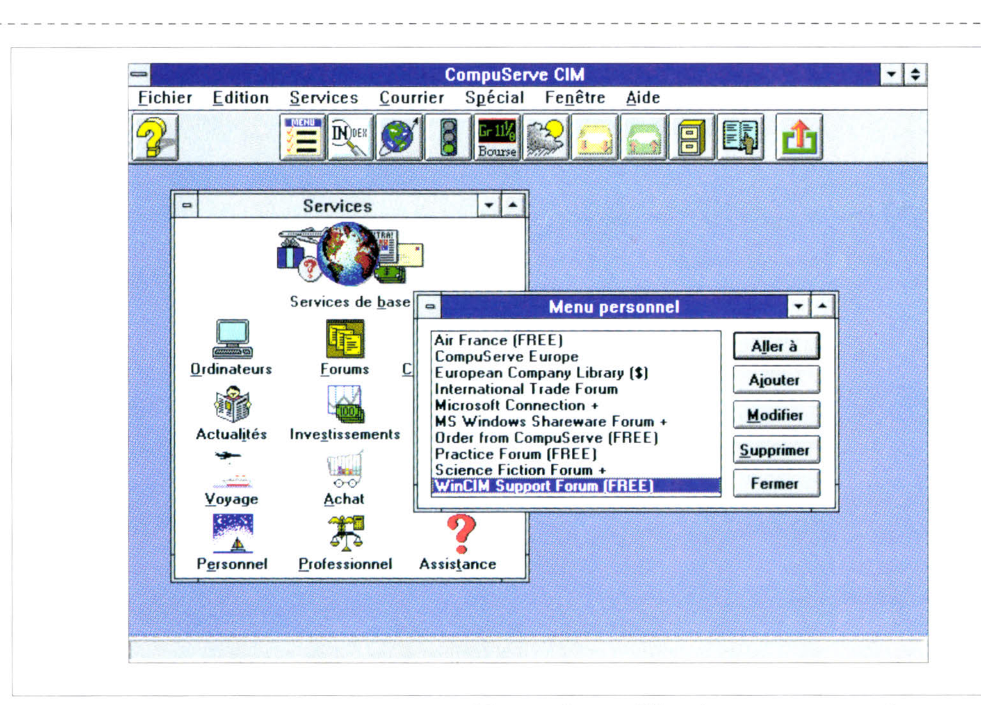
Si vous désirez en savoir plus sur la micro-informatique, CompuServe est à votre service.

Nos forums "logiciels" répondront à toutes vos questions. Que ce soit Microsoft, Borland, Novell ou d'autres, vous pouvez trouver rapidement et simplement toutes les informations, tous les trucs et astuces que vous recherchez. Nos forums "Matériels" offrent les informations et l'expertise de la plupart des constructeurs parmi lesquels IBM, Apple et Compaq. Les éditions électroniques des principales revues de micro-informatique internationales peuvent être consultées en ligne.

Pour optimiser votre micro, tester un utilitaire ou jouer, CompuServe met à votre disposition une bibliothèque de plus de 50.000 freewares et sharewares. Grâce à la vitesse de CompuServe le téléchargement peut être 10 fois plus rapide que sur d'autres serveurs.

Des réponses sur les télécommunications.

Rien n'est plus simple que de créer, d'éditer un message et de l'expédier à un ou plusieurs destinataires grâce au courrier électronique CompuServe. Vous pouvez même envoyer des fichiers comme une véritable copie de



Renvoyez cette carte dès aujourd'hui pour prendre part à la communication de demain.

disquette à distance. Le courrier électronique CompuServe vous affranchit des délais, des décalages horaires en toute confidentialité à un coût très avantageux (moins de 6,10 Fr. T.T.C. pour un fichier ou message de 30 Ko pendant la journée quelle que soit la destination dans le monde).

Des dizaines de forums CompuServe, véritables lieux de rencontre électronique, vous invitent à participer aux débats les plus variés: voyages, jeux, aéro-modèlisme, photographie, santé pour n'en citer que quelques uns.

Des réponses sur l'actualité.

CompuServe met à votre disposition un large éventail de services de presse internationaux tels que REUTERS, Deutsche Press Agentur, Associated Press France (en français). Le service Infos Exécutives cherchera, sélectionnera et mettra automatiquement de côté tous les articles traitant des sujets que vous aurez définis, vous évitant des recherches fastidieuses.

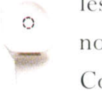
Des réponses sur l'économie et la finance internationales.

Vous pouvez accéder, grâce à CompuServe, à des banques de données de renom telles que D&B European Dun's Market identifiers, Global Report et Hoppenstedt Bénélux, discuter des opportunités avec d'autres membres dans les forums d'investissement de CompuServe. Vous pouvez même télécharger des centaines de logiciels d'aide à la décision et d'optimisation de portefeuille.

Comment obtenir la réponse ?

CompuServe fonctionne sur tous les micro-ordinateurs. Si vous disposez d'un micro-ordinateur et d'un modem compatible Hayes (pour raccorder votre micro-ordinateur à la ligne téléphonique), vous avez seulement besoin d'un kit d'inscription qui ne coûte que 299 Fr. T.T.C. frais de port inclus en France métropolitaine.

Vous recevrez, de plus, un crédit d'usage, vous permettant d'explorer les richesses de notre service. CompuServe

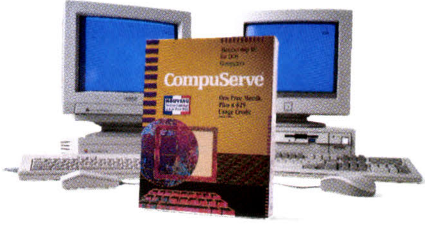




est accessible en France et depuis la majorité des grandes villes du monde entier.

Seulement 299 Fr. T.T.C.

N'hésitez plus, rejoignez dès maintenant le plus grand réseau mondial d'utilisateurs de micro-ordinateurs.



Avec votre kit d'inscription vous recevrez :

- Un guide d'utilisation,
- Votre mot de passe et User ID personnels,
- CompuServe Information Manager pour Windows, DOS ou Mac, disponible en français dans toutes les versions,
- Un crédit d'usage de bienvenue.

Pour plus d'informations ou pour vous inscrire dès aujourd'hui, renvoyez le coupon ci-joint ou appelez-nous. France métropolitaine Numéro AZUR : **36 63 81 22**. Hors métropole : (33 1) 47 14 21 60

CompuServe
Information Services
Centre ATRIA
Rueil 2000
21, Avenue Edouard Belin
92566 Rueil-Malmaison Cedex



Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autres

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

SVM 6/94 CompuServe

Ne pas affranchir

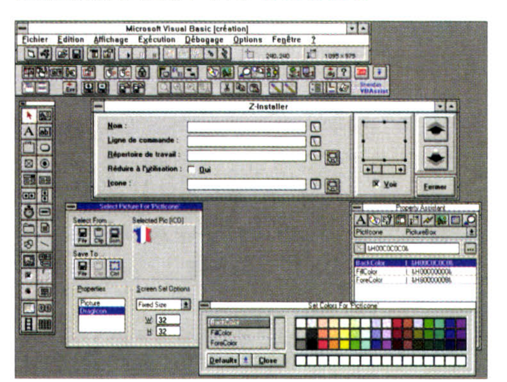
CompuServe
Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018
99508 PARIS POSTREPONSE

Programmation

VBAssist 3.0 enrichit Visual Basic

ENVIRON 1 800 F TTC ★★★★★



PROGRAMMER PLUS VITE GRÂCE À UNE LARGE PALETTE D'ICÔNES.

Pour qui programme régulièrement ou professionnellement avec Visual Basic pour Windows, VBAssist saura se rendre indispensable. Cet outil complémentaire au langage de Microsoft apporte en effet un indéniable confort, tant pour dessiner l'interface d'une application que pour en définir le comportement à l'aide du langage. Mais que les choses soient claires : avec VBAssist, vos programmes n'en feront pas plus, vous les développerez seulement plus vite.

Une large palette d'icônes, des menus contextuels activés par le bouton droit, et de nombreux outils et boîtes de dialogue étoffent l'environnement de développement. Ils favorisent une programmation "visuelle" où le clavier le cède à la souris, et ils évitent nombre de tâches répétitives ou fastidieuses. Ainsi, quelques clics de souris suffisent pour harmoniser les tailles, aligner et espacer un groupe de boutons, de cases d'option et autres. Définir l'ordre de tabulation ou créer un groupe d'objets "indexés" n'est pas plus compliqué : VBAssist propose de cliquer successivement sur les objets, et leur affecte alors automatiquement un numéro d'ordre. Que de temps gagné !

Autres atouts : VBAssist redéfinit avec bonheur plusieurs boîtes de dialogue de Visual Basic, telles celles pour choisir couleurs ou images. Il présente une fenêtre de propriétés classée par grandes fonctions plutôt que par ordre alphabétique, et permet, entre autres, d'appliquer le format d'un objet (couleur, police...) à d'autres éléments en créant de véritables styles. Un nouvel objet (Contrôle) ajoute, lui, des barres de défilement aux formulaires et images.

Grâce à l'assistant Données, les utilisateurs de Visual Basic 3.0 apprécieront de pouvoir lier, d'un seul coup de souris, une rubrique d'une base de données (Access, dBase...) à un champ de saisie. Mieux : cet assistant permet de définir et de modifier la structure autant que le contenu des bases. Et il sait générer un formulaire Visual Basic prêt à l'emploi pour consulter, saisir, modifier ou détruire les fiches d'une table qu'on lui indique.

L'assistant Code facilite, pour sa part, la gestion de grands projets. Il comporte un éditeur de texte multidocument capable d'ouvrir les formulaires et les modules Basic de différents projets. Avec lui, on définira aisément des bibliothèques de routines classées par thèmes, comme celle fournie avec le produit, contenant la déclaration des fonctions internes de Windows (API).

Enfin, ajoutons qu'un utilitaire convertit les formulaires dessinés avec Visual Basic en fichiers de ressources Windows exploitables par d'autres langages. Les intéressés apprécieront. **Patrick Zémour**

VBASSIST 3.0

POUR ***Le temps gagné lors du développement.***

CONTRE ***Le prix un peu élevé.***

Configuration requise : PC. La même que pour Visual Basic (2.0 ou 3.0), plus 2,5 Mo d'espace libre sur le disque dur.

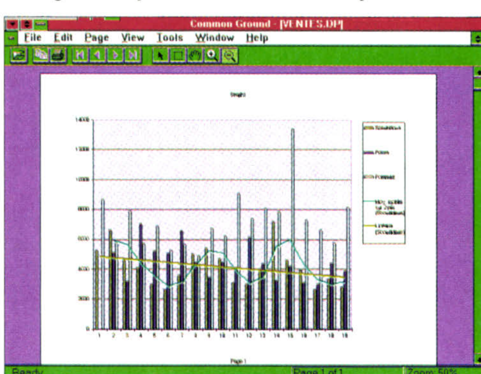
Logiciel testé : version 3.0c du commerce en anglais, avec documentation de 170 pages. Ed. par Sheridan Software Systems, et dist. par S.O.S Développeurs. Env. 1 800 F TTC.

Edition électronique

Des documents universels avec Common Ground

ENVIRON 1 770 F TTC ★★★★★

Qui n'a pas maugréé, un jour ou l'autre, alors qu'il voulait insérer un tableau de ventes dans une lettre interne et s'apercevant qu'il ne dispose pas du logiciel lui permettant d'ouvrir ledit tableau ? Et de fait, cette manipulation oblige à l'achat d'un logiciel complet pour ouvrir et voir un seul document. Hélas, cette situation est plus fréquente qu'on croit.



TRANSFORMÉ EN FICHIER COMMON GROUND, UN GRAPHE D'EXCEL 5 N'OCCUPE PLUS QUE 10 KO SUR LE DISQUE DUR.

Pour y remédier, il y a Common Ground (ou son principal concurrent, Acrobat d'Adobe). Des outils avec lesquels, si l'on souhaite mettre un tableau de ventes à la disposition de tous, on lance son tableur et on demande l'impression du tableau. Mais ici, au lieu de choisir une imprimante normale, on sélectionne Common Ground. Le tableau est alors enregistré comme une image électronique et stocké au format de Common Ground, avec éventuellement une compression des images au format JPEG. De ce fait, il n'est plus nécessaire de dispo-

ser du tableur qui a servi à sa création pour le consulter, l'imprimer, en copier une partie, ou en extraire le texte, puisque ces opérations peuvent être réalisées dans le module de visualisation de Common Ground.

Cela fait tout de même un logiciel à acheter, diront les détracteurs de ce type de produit. Hé bien non, car Common Ground est le seul à proposer un petit programme de visualisation gratuit et librement copiable. Ce mini-visualisateur peut être enregistré au sein même du fichier. Reste à double-cliquer sur le fichier pour le voir ou l'imprimer. On aurait cependant aimé pouvoir copier des éléments du document depuis cet utilitaire, et disposer d'un zoom, comme dans le module de visualisation complet. Encore un petit effort à faire pour atteindre la perfection ! **Véronique Reynier**

COMMON GROUND

POUR ***Très simple à utiliser. Sert aussi bien à l'archivage qu'à la diffusion de documents.***
CONTRE ***Le mini-visualisateur gratuit trop limité pour être vraiment utile.***
Configuration conseillée : 486 DX avec 8 Mo de mémoire vive et Windows 3.1 pour la création des documents ; 386 SX avec 4 Mo de mémoire vive et Windows 3.1 pour la consultation.
Logiciel testé : version américaine du commerce avec documentation d'environ 100 pages.
Existe également sur Macintosh. Version française prévue, mais sans date.
Ed. par No Hands Software, et dist. par Aware. Env. 1 770 F TTC.

FLOW CHARTING 4
Pour Windows. Compatible avec son ancienne version DOS, ce logiciel de création de schémas et d'organigrammes est doté de fonctions intelligentes pour laisser libre cours à la créativité. Edité par Patton & Patton et distribué par Innosoft. Env. 3 800 F TTC (2 950 F TTC jusqu'au 31 juillet).

Utilitaire

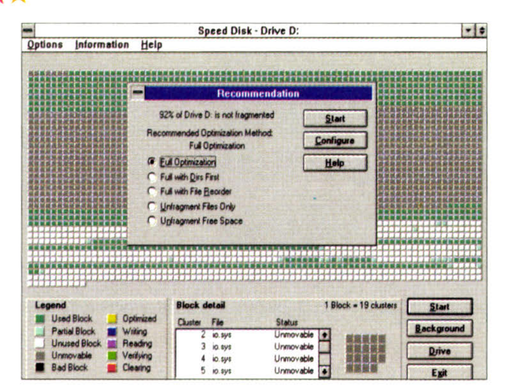
Norton Utilities teste à fond votre PC

ENVIRON 1 760 F TTC ★★★★★



Les utilitaires de cette nouvelle version de Norton Utilities diffèrent selon qu'ils fonctionnent sous DOS ou Windows. Sous DOS, ils sont surtout destinés à la manipulation de fichiers et au test des éléments matériels du PC. C'est le cas de Sys Info qui, outre le disque dur, le contrôleur graphique ou le type de souris, vérifie l'état d'une seconde carte vidéo et le type de processeur, y compris le Pentium. File Find recherche les fichiers, Duplicate se charge de les copier, et NDOS apporte un ensemble de deux cents commandes à MS-DOS. Notamment Input, commande équivalente à celle du Basic, très utile pour des saisies dans des fichiers Batch.

Pour sa part, Disk Doctor teste et répare le disque dur, et prend en compte les partitions ainsi que les éléments compressés par Stacker ou Double Space. A noter que nombre d'outils sont désormais



UNE PARFAITE BOÎTE À OUTILS POUR LE DISQUE DUR, MAIS ATTENTION À LA DÉFRAGMENTATION...

utilisables en tache de fond. Ainsi peut-on, en théorie, lancer la défragmentation du disque dur de manière transparente. Toutefois, la prudence nous a retenu d'essayer ; et nous conseillons vivement d'avoir la même réserve...

Sous Windows, les utilitaires Ini Tracker, Ini Tuner et Ini Editor aident à faire le ménage dans les fichiers Ini. Ils servent aussi à les personnaliser, par exemple pour définir la couleur des menus ou choisir des polices de caractères d'une application. De quoi se sortir d'affaire dans bien des cas. Précisons que certains outils sont loin d'être à la portée du novice. Enfin, lors de l'installation, fort simple, Norton propose la création d'une disquette de secours pour démarrer le PC au cas où le disque dur viendrait à défaillir. **Mathieu Brisou**

NORTON UTILITIES

POUR ***Un outil vraiment utile.***
CONTRE ***Une complexité certaine***
Configuration conseillée : PC 386 sous Windows avec 4 Mo de libres.
Logiciel testé : préversion américaine sans documentation. Ed. par Symantec. Env. 1 760 F TTC.

Gestion de fichiers

La souplesse de Datamat 2.0 au service des particuliers

ENVIRON 300 F TTC ★★★★★

Voici le parfait gestionnaire de fichiers qui, pour un prix très raisonnable, offre les moyens de manipuler, classer, trier et afficher tout type d'informations, textes et graphiques.

Après avoir créé la structure du fichier, on définit les intitulés de chaque champ, leurs caractéristiques (la taille et le type de données). Ensuite, il reste à saisir le contenu grâce à une boîte d'édition entièrement paramétrable.



UNE BOÎTE D'ÉDITION PARAMÉTRABLE.

La bonne surprise est la grande souplesse du logiciel. En effet, non seulement il permet d'aménager la disposition des champs à l'écran, mais il offre également la possibilité de modifier, après coup, la structure générale du fichier par suppression ou ajout de rubriques. Et disons-le tout net : d'autres produits, et ➢

➢ des plus prestigieux, n'offrent pas toujours ce service !

Pour accéder aux fiches, on vient cliquer sur des boutons de navigation qui reprennent la signalétique bien connue des commandes de magnétophone. Ainsi, le bouton d'avance affiche la fiche suivante ; tel autre en ajoute une. Un autre moyen d'accès classique consiste à lancer une recherche par critères. Pour ce faire, on sélectionne au préalable dans une boîte de dialogue le ou les champs sur lesquels doit porter la recherche (nom, prénom, etc.), puis les données (Fernand ou Bernard). Les fiches trouvées peuvent dès lors être visualisées, imprimées ou exportées vers un traitement de texte, voire vers dBase. A l'inverse, on peut importer des fichiers dBase dans Datamat. Notons que des images peuvent être associées aux fiches, ou figurer en fond d'écran. Mais leur temps d'affichage à l'écran a tendance à ralentir le logiciel. Pour pallier cet inconvénient, Datamat a prévu d'en autoriser le masquage. Enfin, il inclut différents fichiers pratiques et prêts à l'emploi (cuisine, vidéothèque, agenda, adresse...) pour se faire les dents. **Mathieu Brisou**

DATAMAT 2.0

POUR ***La simplicité et le prix.***
CONTRE ***La lenteur d'affichage en mode graphique.***
Configuration conseillée : PC 386 sous Windows.
Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 325 pages. Ed. Micro Application. Env. 300 F TTC.

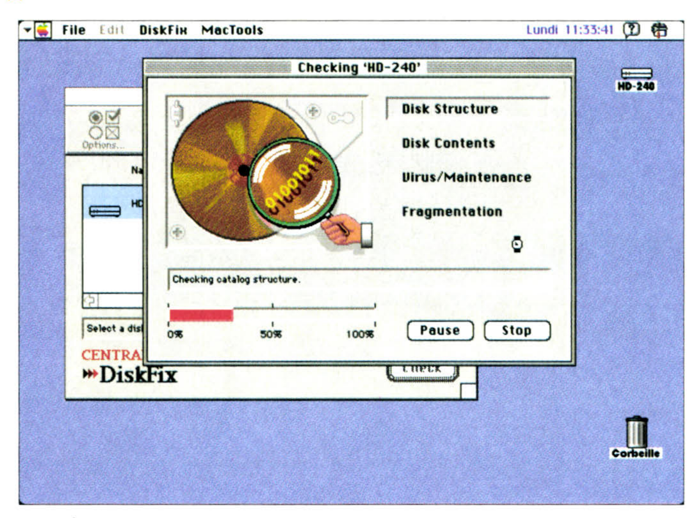
PCLARIS WORKS 2.1
Les heureux (et tout récents) possesseurs de Power Mac peuvent désormais utiliser cette version de l'intégré de bureautique pour Macintosh, qui fonctionne en mode natif. Edité et distribué par Claris. Env. 2 250 F TTC.

Utilitaire

Mac Tools 3.0 répare avec profusion et confusion

ENVIRON 1 170 F TTC ★★★★★

Difficile de ne pas reprocher à Mac Tools une tendance à la prolifération d'utilitaires : il comporte pas moins de huit programmes exécutables, une extension du système et deux fichiers pour le tableau de bord. Sans compter la pléthore d'options dans chaque utilitaire : elles donnent la désagréable impression de confusion, quand elles ne font pas tout bonnement double emploi avec des fonctions disponibles par ailleurs (alors qu'il manque un éditeur d'octets, pourtant indispensable). Ajoutons que, pour fonctionner, la plupart des utilitaires oblige à redémarrer le Mac à partir d'une disquette. Heureusement, on peut créer, après l'installation de Mac Tools, deux disquettes de démarrage : la première comprend l'utilitaire Diskfix pour réparer le disque dur en cas d'accident ; l'autre permet de lancer l'optimiseur de disque. Pour ces deux disquettes, l'éditeur fournit même les étiquettes autocollantes...



UNE PLÉIADE D'OUTILS POUR ÉVITER LES PETITS SOUCIS.

Confusion, avons-nous dit. Elle est criante dans le cas de la récupération de fichiers effacés : on dispose d'abord de l'utilitaire Trashback, qui ajoute un article au menu Rangement du Finder pour identifier les fichiers qui ont été effacés. Il suffit de sélectionner le nom du document à récupérer pour le faire réapparaître à sa place originale. En fait, ce programme, qui fonctionne en tache de fond, garde les fichiers jetés à la corbeille dans un répertoire caché. Parallèlement, l'application Undelete, elle, va rechercher sur le disque les fichiers qui ont été supprimés... avec ou sans l'aide de Trashback. Alors, lequel choisir ? Les deux mon général, explique le manuel !

Diskfix, lui, vérifie la structure du disque dur, son contenu et la fragmentation des fichiers, mais aussi, comme CPS Antivirus, la présence de virus... On peut le configurer pour qu'il s'exécute automatiquement chaque jour, ou chaque semaine, selon ce qu'on lui indique dans l'option Scheduler ("horaire"). Mais ainsi que l'avons signalé, il faut redémarrer l'ordinateur avec une disquette spéciale pour lui permettre de réparer les erreurs qu'il trouve. Diskfix est accompagné du programme Autocheck qui analyse le disque dur en tache de fond. Mais, surprise !, une fois la vérification terminée, Autocheck demande de lancer Diskfix pour réparer les erreurs...

Le programme Backup, lui, est plus astucieux puisqu'il permet de ne copier que les fichiers qui ont changé depuis la dernière sauvegarde, et même de compresser les données pour gagner de l'espace sur le disque. Lui aussi peut se déclencher à intervalles réguliers (toujours avec l'option Scheduler).

Ces critiques n'empêchent pas d'apprécier l'efficacité de Diskfix et de l'optimiseur, de même que la qualité de l'antivirus fourni en prime. Enfin, les amateurs décideront s'ils doivent installer ou non Drivelight, qui symbolise par une icône le volume en cours d'utilisation. **Didier Sanz**

MAC TOOLS 3.0

POUR ***Efficace et pratique.***
CONTRE ***Les fonctions mal intégrées, l'absence d'éditeur d'octets.***
Configuration conseillée : tout Macintosh avec Système 6.0.5 minimum, 4 Mo disponibles sur le disque dur et 4 Mo de mémoire vive.
Logiciel testé : version du commerce en anglais avec manuel en anglais de 240 pages. Ed. par Central Point Software. Env. 1 170 F TTC.

Du 1er avril au 30 juin 1994

UN MONITEUR 17"
ET UNE LASER DÉDIÉE WINDOWS
POUR 9 900 F HT* ?

JAMAIS VOTRE PC
N'AURA ÉTÉ
AUSSI BRILLAMMENT ENTOURÉ !

* Soit 11 741 F TTC, au lieu de 18 620 F TTC



SuperScript 610

- Imprimante GDI dédiée Windows 3.1 (en mode étendu) permettant une rapidité d'impression hors du commun
- Compatible PCL 4 (sous Windows)
- 6 pages par minute, 300 points par pouce et lissage de courbes (SET)
- Economiseur d'énergie intégré, Energy Star

MultiSync 5FGe

- Moniteur 17" écran plat à coins carrés, multifréquence
- Définition maximale 1024 x 768 à 75 Hz
- Mode vidéo PC : de VGA à 1024 x 768 (75 Hz)
  Apple : modes 13", 16" et 19"
- Économiseur d'énergie intégré IPM, Energy Star
- Normes MPR-II et ISO 9241-3



Ces produits sont garantis un an sur site.

SVM 06/94 - cercler n° 48, dans connexion

Pour toute information complémentaire, contactez votre distributeur NEC habituel

NEC France S.A. 56, rue des Hautes Pâtures
92024 NANTERRE CEDEX - Tél. : (1) 46 49 46 49

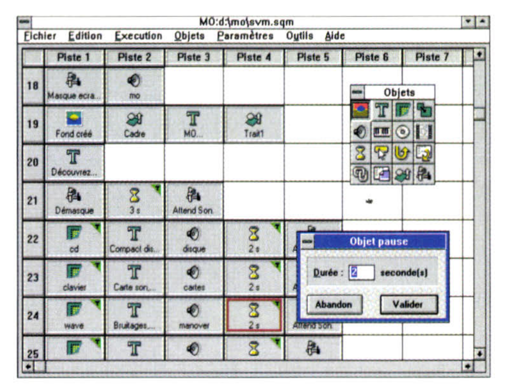
NEC, L'ESPRIT D'OUVERTURE

NEC

Applications interactives

Le Multimédia Orchestré tient le haut du programme

ENVIRON 1 000 F TTC ★★★★★



À L'ÉCRAN, UNE GRILLE PERMET DE CONSTRUIRE ET DE VISUALISER D'UN COUP D'ŒIL LES APPLICATIONS INTERACTIVES QU'ON VEUT.

Le produit est à la hauteur de son nom : Le Multimédia Orchestré tient en effet ses promesses puisqu'il donne le moyen de créer une véritable application interactive à grand renfort de boutons, d'images, de vidéos numériques au format de Video pour Windows, d'images fixes, de sons et de textes que l'on place dans des écrans successifs. Et toutes ces opérations s'effectuent avec une facilité déconcertante. On dispose, pour cela, d'une grille à l'écran dans laquelle chaque ligne représente une séquence de l'application. La première ligne sera réservée, par exemple, au générique, la seconde montrera un menu général, etc. Quant aux cases des colonnes, on y indique les divers éléments et objets de chaque séquence, et ce, dans leur ordre d'apparition. Au choix, ce peut être un texte pour le titre dans la colonne 2, puis une animation graphique, comme l'apparition d'un logo dans la colonne 3, suivi d'un volet de transition, d'une temporisation de trois secondes, ou encore d'un ou plusieurs boutons déclenchant une action particulière. Après avoir indiqué une case de la grille, le choix d'un élément s'effectue en piochant dans un menu déroulant. Ce dernier fournit une longue liste d'objets (Fond d'écran, Texte, Image, Son, Lien OLE, Pause, etc.).

Très simple à mettre en œuvre à l'aide de la souris, la méthode est très visuelle puisque, d'un seul coup d'œil, on peut observer toute l'architecture de l'application. En plus de la grille, on dispose d'une boîte à outils qui, par simple clic, autorise l'importation de séquences voulues. Car précisons bien que le logiciel se borne à la mise en scène dans la mesure où les éléments, qu'ils soient graphiques ou autres, doivent au préalable être créés avec les logiciel ad hoc. A ce propos, Le Multimédia Orchestré a la bonne idée de proposer un autre menu déroulant, lequel donne accès notamment à Paintbrush, le logiciel de dessin livré avec Windows. A noter que le logiciel tient moins de place sur le disque dur que la plupart de ses concurrents car il ne dispose que d'un nombre limité d'exemples, et aussi parce que, nous l'avons dit, l'édition de divers éléments échoit à des programmes externes. Un regret toutefois : l'absence d'une fonction d'annulation. Mais outre le fait qu'une fois créée l'application pourra être diffusée et jouée sans le recours du logiciel, le dernier atout est la rapidité d'exécution qui le rend exploitable même sur un PC 386, tant que l'on n'abuse pas des vidéos numériques. **Mathieu Brisou**

LE MULTIMÉDIA ORCHESTRÉ

POUR ***La simplicité et le prix mesuré.***

CONTRE ***L'absence d'une fonction d'annulation.***

Configuration conseillée : PC 386 sous Windows, avec 4 Mo de mémoire vive et 5 Mo sur le disque dur.

Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 165 pages.

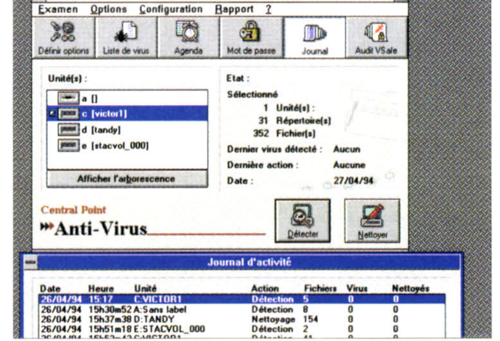
Ed. Symantec. Env. 990 F TTC.

Antivirus

Vaccinez votre ordinateur avec Antivirus 2.0

ENVIRON 1 300 F TTC ★★★★★

Eternel jeu du chat et de la souris, l'affrontement entre programmeurs de virus et d'antivirus se poursuit. Ainsi, sur PC, plus de deux mille cinq cents agents infectieux sont actuellement recensés, et ils sont censés être détectés et détruits par la version 2 d'Antivirus de Central Point. Censé, disons-nous, car nous n'avons pas eu l'occasion de pousser nos tests sur une quantité aussi impressionnante de virus (le lecteur le comprendra aisément) : nous nous sommes limités à une bonne centaine. Sur cet échantillon, les résultats ont toutefois été probants : tous ont été efficacement combattus. Si cela n'étonne guère dans le cas des virus classiques, tels ceux de la série des Jerusalem (Jerusalem 2 et 4 notamment), on est ➢



EFFICACE CONTRE LES VIRUS, MAIS MOINS SUR LE PLAN DE L'ERGONOMIE.

L'imprimante jet d'encre économique la plus rapide du monde a été conçue par Olivetti. La plus légère du monde aussi. Il n'y a pas de hasard.

olivetti

➢ plus rassuré de voir disparaître du disque dur certains moins célèbres, comme Fuck-You (c'est son nom !) ou Russ. Du strict point de vue technique, l'antivirus donne donc satisfaction. Cependant, bien que l'installation soit simple, Antivirus 2.0 paraît lourd à manier. La pléthore de paramètres disponibles – de la sauvegarde du secteur de démarrage au réglage d'une détection quotidienne ou hebdomadaire en monoposte ou sur réseau Netware – rend complexe la mise en œuvre de l'ensemble du produit. Il est ainsi regrettable qu'on en arrive à des utilitaires à ce point éloignés de la préoccupation essentielle de l'utilisateur : la performance, certes, mais en toute simplicité. **Mathieu Brisou**

ANTIVIRUS 2.0

POUR ***La lutte efficace contre les virus.***
CONTRE ***La mise en œuvre pas toujours aisée.***
Configuration conseillée : PC 386 sous Windows.
Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 200 pages.
Ed. par Central Point Software.
Env. 1 300 F TTC.

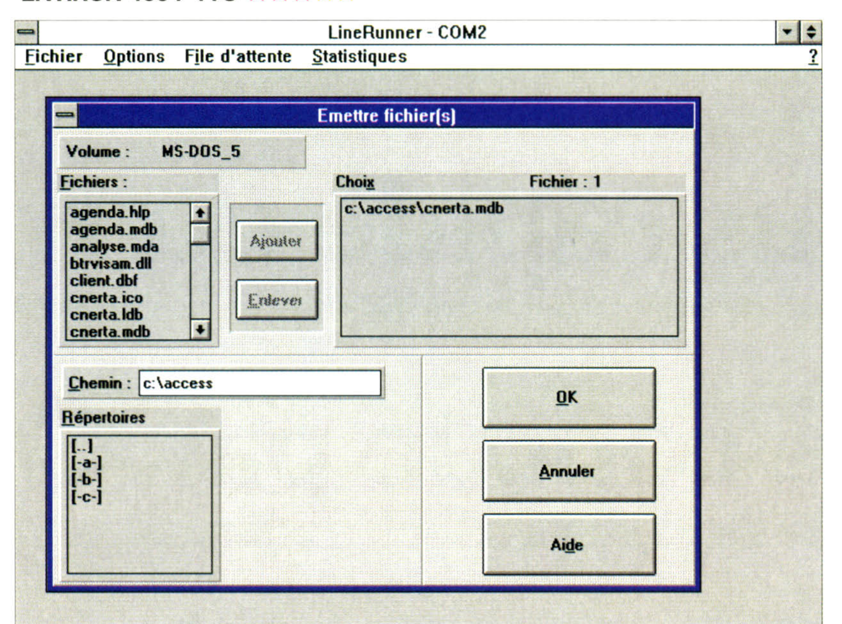
NOW CONTACT
Pour Macintosh. Ce gestionnaire de contacts en version française effectue des recherches, des tris et imprime des documents personnalisés à partir de sa base de données de contacts. Edité par Now Software et distribué par Aware.
Env. 1 170 F TTC.

DICOSMART VERSION 4
Pour Macintosh. Un dictionnaire français de 54 000 mots, accompagnés d'un module de correction orthographique, et de plusieurs filtres pour effectuer des recherches pour les mots croisés, le scrabble ou les anagrammes. Edité par Tri-Edre.
Env. 500 F TTC.

Transfert de fichiers

Line Runner prend le temps de communiquer

ENVIRON 400 F TTC ★★★★★



LE CHOIX DES FICHIERS À ENVOYER S'EFFECTUE SOIT À PARTIR DE LINE RUNNER (PLUS RAPIDE), SOIT EN FAISANT GLISSER DES FICHIERS DEPUIS LE GESTIONNAIRE DE FICHIERS DE WINDOWS (PLUS SIMPLE).

Transférer des fichiers d'un PC à un autre est, en définitive, une tâche assez simple que de nombreux produits du commerce effectuent avec plus ou moins de talent. Line Runner, le petit dernier arrivé sur ce marché, a cependant pour lui deux atouts : proposer, d'une part, dans un même emballage le câble et le logiciel ; et, d'autre part, coûter nettement moins cher que ses concurrents. Mais est-ce vraiment suffisant pour faire oublier sa lenteur ? Car dès la première utilisation, on reste pantois devant le temps nécessaire au transfert du moindre méga-octet de données : dix minutes, pas moins ! Et comme aucun message ne permet de suivre l'avancement des travaux, on croit que le transfert ne fonctionne pas. On se penche alors sur la documentation pour tenter de comprendre et d'améliorer ce résultat, par exemple en paramétrant la vitesse des ports série utilisés à 115 200 bauds, qui est le taux de transfert maximal. Le résultat est alors un peu meilleur : 3 min 10 s pour un fichier de 800 Ko, mais la durée reste encore nettement supérieure à celle de Fastlynx sous DOS qui, lui, met 1 min 5 s pour effectuer la même opération. Soit trois fois moins de temps !

Cette vitesse d'escargot est, en fait, dommage car elle masque les autres qualités de Line Runner : la possibilité de choisir les fichiers à transférer en les faisant glisser depuis le gestionnaire de fichiers de Windows, l'édition de statistiques sur la transmission, la gestion d'une file d'attente lorsqu'il y a plusieurs fichiers à envoyer, la création de scripts pour automatiser le dialogue, ou la possibilité de travailler en tache de fond. Au final, le prix modique de cet utilitaire incite à la patience. **Véronique Reynier**

LINE RUNNER

POUR ***Le câble et le logiciel dans un même emballage, le prix modique.***
CONTRE ***Le transfert extrême-ment lent.***
Configuration conseillée : 486 SX avec 4 Mo de mémoire vive et Windows 3.1.
Logiciel testé : la version française du commerce avec documentation d'environ 60 pages.
Ed. par Micro Application.
Env. 400 F TTC.

VDS PRO 3.0
Pour DOS. Cet antivirus détecte même les virus inconnus grâce à un test d'intégrité. Il est compatible avec la plupart des réseaux. Edité par Z-Ram Inc.
Env. 400 F TTC.

LOGIPEL
Pour Windows. Un logiciel qui simule les calculs de plan d'épargne logement. Edité par Sources. Env. 450 F TTC.

300 à l'heure.

Les marques citées sont toutes des marques déposées

Nouvelle imprimante jet d'encre Olivetti JP 450.
3 vitesses d'impression.
Double alimentation papier.
Parée pour la couleur.

Parce que vous recherchez une imprimante rapide, silencieuse, racée et économique, Olivetti a conçu la gamme d'imprimantes jet d'encre JP. Trois modèles étudiés pour répondre à des besoins précis.

La JP 450 peut atteindre une vitesse de pointe de 300 pages à l'heure. Le système de recharge de la tête d'impression, une exclusivité Olivetti, permet de réduire jusqu'à 40% le coût par page. Et avec son option couleur, vous pouvez imprimer jusqu'à 16 millions de nuances. Parfaite pour accompagner votre notebook, la JP 50, quant à elle, est la plus petite et la plus légère imprimante jet d'encre au monde...

Toutes les imprimantes jet d'encre Olivetti s'intègrent facilement à votre environnement PC... et à votre environnement tout court, design oblige.

Avec une garantie supplémentaire que seul Olivetti peut offrir : 85 ans d'expérience au service de l'impression.



Pour plus d'informations et connaître l'adresse de votre distributeur, 3616 OLIVETTI (1,27 F. TTC la minute).

olivetti

SVM 06/94 - cercler n° 50, dans connexion

Animation

Media Blitz démocratise en douceur le multimédia

ENVIRON 650 F TTC ★★★★★

Windows

Voici un ensemble de programmes destiné à l'adjonction de séquences sonores et animées à tout type de documents créés initialement à l'aide d'autres logiciels (Word ou Excel, par exemple), et ce, par l'intermédiaire de liens OLE. De plus, Media Blitz propose toute sorte d'outils dédiés à l'édition comme à l'acquisition des sons, au montage de séquences animées, sans oublier la création ou la modification de dessins. Il intègre divers filtres, convertit directement les images en provenance d'un CD-photo, et lit les animations Autodesk. Une fois le document enrichi, il pourra être diffusé et affiché sur d'autres PC à l'aide d'un module d'exécution indépendant du logiciel (module désigné sous le vocable de Runtime). A noter que ses concepteurs ne le cantonnent pas au rôle de complément d'applications standard, genre Word ou Wordperfect : Media Blitz contient des librairies de fonctions utilisables sous Visual Basic, C et C ++. Bref, il ratisse large, et en toute simplicité. **Mathieu Brisou**

LE MONTAGE DE SÉQUENCES SONORES OU ANIMÉES ENFIN À LA PORTÉE DE TOUS.

MEDIA BLITZ !

POUR ***La facilité d'emploi.***

CONTRE ***L'éclatement en modules.***

Configuration conseillée : PC avec 6 Mo de mémoire vive, un disque dur avec 10 Mo de libre, un écran 256 couleurs, une carte audio et un lecteur de CD-ROM.

Logiciel testé : version anglaise du commerce avec documentation de 215 pages. Ed. par Asymetrix. Env. 650 F TTC.

Graphisme

Fractal Photo Lab 2.0 magnifie l'image

ENVIRON 4 150 F TTC ★★★★★

Windows

A priori, voici un énième logiciel de graphisme qui offre les habituelles fonctions de retouches d'images telles que rotations, déformations et effets à l'aide de filtres. Grâce au mode Objet, on peut sélectionner une zone de manière à lui appliquer un traitement particulier. Mais comme l'indique le nom du logiciel, c'est l'usage de l'algorithme à base de traitement mathématique fractal qui le distingue de ses concurrents. Lequel algorithme a plusieurs vertus : d'abord celle d'offrir un taux élevé de compression ayant pour conséquence de réduire fortement la taille des fichiers d'images, donc d'autoriser l'archivage de quantité d'images sur le disque dur ; l'autre vertu, plus étonnante encore, est que l'agrandissement d'une image dans une taille supérieure à l'original n'entraîne pas (ou quasiment pas) de perte de résolution. L'algorithme, en effet, réalise le beau tour de force d'"imaginer", par calcul, des détails supplémentaires afin de pallier l'effet de mosaïque induit par le grandissement. On s'en doute, cette opération est lourde, et requiert une configuration matérielle assez musclée – mais les résultats sont à la hauteur.

Autre atout : Fractal Photo Lab permet le pilotage de périphériques d'acquisition de type scanner et autres appareils photonumériques de type Ion. Enfin, son format d'images fractales FIF ne lui interdit pas de reconnaître de nombreux autres formats de fichiers : TIF, BMP, PCX, TGA, JPEG, etc. **Mathieu Brisou**

GRÂCE À UN ALGORITHME MATHÉMATIQUE, UNE IMAGE PEUT ÊTRE AGRANDIE SANS RIEN PERDRE DE SA RÉSOLUTION.

FRACTAL PHOTO LAB 2.0

POUR ***L'efficacité de la compression fractale***

CONTRE ***Le prix trop élevé et une grosse configuration PC***

Configuration conseillée : PC avec 8 Mo de mémoire vive, un disque dur avec 6 Mo de libre et une carte graphique affichant au moins 256 teintes simultanées.

Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 150 pages. Ed. par Image Etc. Env. 4 150 F TTC.

1950 cc (30 x 13 x 5).

Les marques citées sont toutes des marques déposées

Olivetti JP 50.
L'imprimante jet d'encre la plus petite et la plus légère au monde.
Ultra-compacte : 30 x 13 x 5 cm.
Ultra-portable : 1,1 kg.

Parce que vous recherchez une imprimante rapide, silencieuse, racée et économique, Olivetti a conçu la gamme d'imprimantes jet d'encre JP. Trois modèles étudiés pour répondre à des besoins précis.

Dernière née de la gamme, la JP50 portable est ultra-compacte et parfaite pour accompagner votre notebook. Légère (1,1 kg) et autonome (piles, batterie, allume-cigare, secteur), sa vitesse d'impression peut atteindre 1,5 page / minute avec une qualité de définition étonnante. Quant à la JP 450, elle se caractérise par une vitesse d'impression ultra-rapide, deux bacs d'alimentation papier et une option couleur.

Toutes les imprimantes jet d'encre Olivetti s'intègrent facilement à votre environnement PC... et à votre environnement tout court, design oblige. Avec une garantie supplémentaire que seul Olivetti peut offrir : 85 ans d'expérience au service de l'impression.



Pour plus d'informations et connaître l'adresse de votre distributeur, 3616 OLIVETTI
(1,27 F. TTC la minute).

olivetti

SVM 06/94 - cercler n° 51, dans connexion

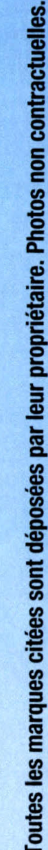
Excel 4 Initiation
réf. 9001 285 F
Pour réaliser tableaux et graphiques, apprenez à utiliser le tableur vedette de Microsoft. Formation progressive, accessible à tous !

Word 2 Initiation
réf. 9004 285 F
Pour réaliser des courriers impeccables, apprenez à utiliser le plus célèbre des traitements de texte sous Windows. Formation progressive, accessible à tous !

MS DOS 6.0 Initiation
réf. 9009 149 F
VPour maîtriser votre PC, apprenez le DOS. En première partie, découvrez les nouveautés de la version 6.0 et en deuxième partie suivez l'initiation pour les débutants !



OFFRE SPÉCIALE !
LES DEUX VIDÉO FORMATIONS NOVELL À 720 F TTC SEULEMENT



formation bureautique intégrale

Devenez un pro d'EXCEL 5 !

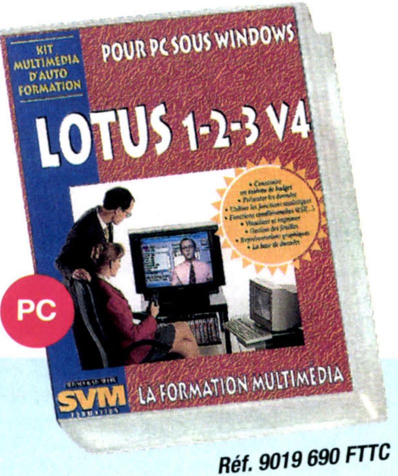




LA GARANTIE DU SUCCÈS
3 ans de mise au point par les meilleurs spécialistes de SVM Formation pour vous offrir la formation la plus accessible et la plus performante. 30 000 personnes en ont déjà profité.

GARANTIE DE QUALITÉ
Les cassettes de vidéo formation fonctionnent sur tous les types de magnétoscopes commercialisés en France. Chaque produit est contrôlé individuellement et garanti « Qualité Totale ».

SATISFAIT OU REMBOURSÉ... SANS DISCUTER
Si vous n'êtes pas satisfait, il vous suffit de nous renvoyer la cassette (dans son emballage d'origine) avec la facture originale dans un délai maximum de 10 jours après sa réception. Vous recevrez votre remboursement intégral par chèque bancaire.



Réf. 9019 690 FTTC

Pourquoi utiliser cette méthode au lieu d'un livre ?
C'est plus facile et plus rapide de suivre l'exposé du formateur.

Peut-on réellement apprendre avec la vidéo ?
Vous serez étonné par l'efficacité des cours, c'est comme si le formateur était à vos côtés.

Faut-il avoir l'ordinateur à côté du magnétoscope ?
Ce n'est pas indispensable. Grâce au manuel d'exercices, vous vous entraînez sur votre PC sans le magnétoscope.

Comment valider votre formation ?
Les tests fournis sur la disquette (sauf Claris) permettent de vous évaluer. Vous pourrez alors mesurer la progression de votre apprentissage.

3615 FORMATIQUE

Tous les détails et le sommaire de chaque produit, Commandez directement vos vidéo formations, Tous les points de vente en France, Les tests et vos questions sur la formation.

BON DE COMMANDE à envoyer à SVM FORMATION 1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC
+ Frais de port (Collissimo) France Métropolitaine (50 F), autres (70 F)			
		TOTAL TTC	

Format des vidéo ☐ SECAM (France) ☐ PAL (Europe)

Ci-joint mon règlement à l'ordre de SVM BRED
☐ Chèque ☐ CCP ☐ Mandat-lettre ☐ Carte bleue
N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Validité CB : |_|_|_|_| Date : Signature :

☐ OUI, je désire recevoir plus d'information
☐ sur la méthode ☐ sur les produits

N° de téléphone : .... Nom : .... Prénom : ....
Société : .... Adresse : ....
Code postal : .... Ville : .... Pays : ....

Vous recevrez avec votre commande une facture détaillée. Conformément à la législation, le montant de cet achat peut être pris en charge par le budget formation ou les frais généraux de votre entreprises.

LA FACE CACHÉE

Vous croyez connaître votre logiciel préféré sur le bout des doigts. Eh bien non! Une malencontreuse combinaison de touches fait apparaître un énigmatique



Par Mathieu Brisou, Pierre Vandeginste et toute la rédaction

Outre-Atlantique, on parle "d'œufs de Pâques", en France "d'écrans secrets". Les uns et les autres ont en commun d'être cachés. Cachés dans le jardin pour amuser les enfants ou dans des coffres-forts pour rassurer les grands, c'est selon. Vous ne le saviez peut-être pas, mais nos logiciels de micro-informatique en regorgent. Et pas seulement les petits programmes du domaine public du fait d'amateurs hilares, trop contents de pouvoir saluer grand-mère ou d'embrasser leur copine Fernande en cachette, abrités derrière deux lignes de Basic. On en trouve aussi de remarquables spécimens soigneusement dissimulés dans les applications de bureautique les plus sérieuses et les plus répandues.

Pour se lancer sur leurs traces, deux solutions. La première consiste à adopter face à son micro un comportement de type chimpanzé. Vous êtes Chita, une pierre dans une main (le clavier), un caillou dans l'autre (la souris). On ne sait jamais, ça peut marcher. Deux trois clics par ici, quelques touches par là. Un peu fastidieux, mais... L'autre solution : demander à ceux qui savent. Ah oui, il faut que vous sachiez qu'en matière d'écrans cachés, comme d'ailleurs en matière de complots, de rumeurs et de toutes ces sortes de choses, il y a ceux qui savent, et ceux qui ne savent pas. Informés et en forme, les premiers condescendent parfois à éclairer les seconds, vulgaires consommateurs condamnés à ne jamais fréquenter que la partie visible de nos logiciels-icebergs... si ce n'était le concours possible des premiers. Les seconds ne devront toutefois

DES LOGICIELS

"Who played the saxophone ?". Message inconnu, et peu à propos dans un logiciel bureautique réputé sérieux... Vous êtes en présence de l'un de ces "écrans cachés"



interroger les premiers que la tête légèrement levée, les yeux pétris d'admiration et bouche entr'ouverte. Pas simple.

Mais il y a plus complexe encore : répondre à la question "Pourquoi y a-t-il des écrans cachés ?". A ce stade, il faut cesser tout à fait de jouer au singe et se questionner sur la nature profonde de ces bêtes assurément facétieuses que sont les programmeurs. Tâche phénoménale. Tout au plus peut-on dire que le programmeur est un tueur fermement décidé à éliminer tout programme concurrent. Sans quoi on ne comprendra jamais pourquoi, diable, un logo d'Excel tombé du ciel vient écraser le sigle de 1-2-3. On peut également avancer, sans grand risque de se tromper, que le programmeur est un potache fraîchement débarqué d'un campus où l'on jouait au base-ball. Sinon on ne voit pas pour quelle raison il prendrait un malin plaisir à afficher sa frimousse dans une boîte de dialogue aux côtés de celles de ses petits copains développeurs.

Mais pour compléter ces profondes réflexions sociologiques, on se doit de rappeler que Monsieur Hitchcock lui-même s'est toujours arrangé pour apparaître ici ou là dans chacun de ses films. Tout comme on doit garder présent à l'esprit qu'à la Renaissance, déjà, des peintres ont réalisé des œuvres dont certains éléments ne pouvaient être visibles que par réflexion dans un miroir cylindrique. Il arrive même que les journalistes se prennent pour des programmeurs, et insèrent ici un clin d'œil à truc, là une réponse à machin, ou encore un baiser à leurs copines... Alors...

LE PLUS VARIÉ

ILLUSTRATOR 5.0

Sur Mac : cliquez sur le menu déroulant situé en bas à gauche de l'écran, tout en maintenant la touche Option enfoncée. Apparaissent alors les phases de la Lune, le déficit budgétaire des Etats-Unis, le nombre de jours avant le prochain Noël et bien d'autres choses...

LE PLUS SANGLANT

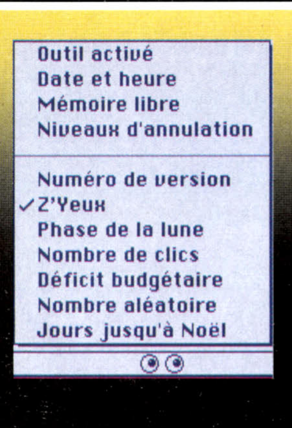
DBASE 5.0

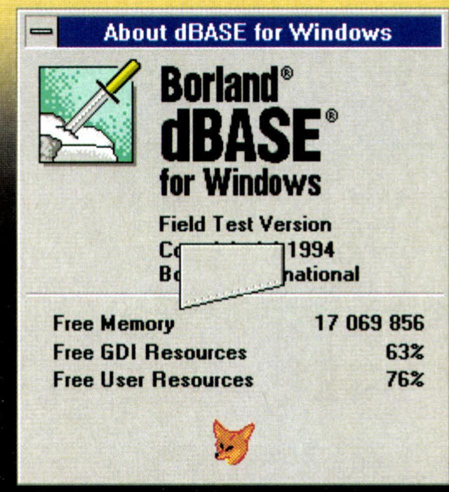
Dans la version bêta de dBase 5 pour Windows, ouvrez le menu About... Enfoncez alors la séquence de touches Alt et F. Une animation mettant en scène le renard de Foxpro apparaît, illustration parfaite de la guerre entre Borland et Microsoft pour la maîtrise des bases de données sur PC.

LE PLUS GAG

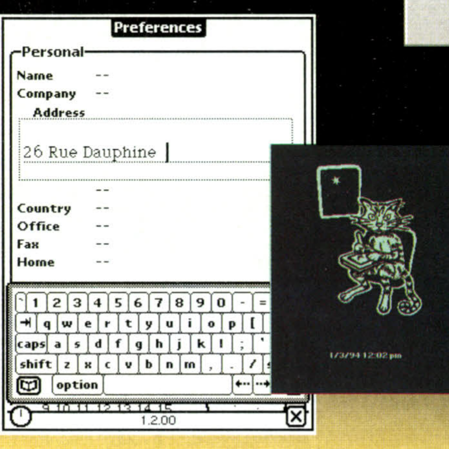
MACINTOSH

Un gag simple mais de bon ton. Ouvrez le tableau de bord Moniteurs, appuyez sur Option et cliquez sur le numéro de version situé en haut à droite de la fenêtre. La liste des programmeurs apparaît, ainsi qu'un visage stylisé. Appuyez plusieurs fois sur la touche Option pour animer l'ensemble...











LE PLUS EXCLUSIF

NEWTON

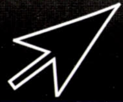
Même s'il n'est pas encore disponible, le Message Pad 110 intègre pourtant un écran secret. Le faire apparaître est simple : dans Préférences, saisissez l'adresse "26 rue Dauphine" suivie de deux espaces. Un écran mettant en scène un minou s'affiche.

LE PLUS ROCK

AMI PRO 2.0

Ouvrez "A propos" du menu d'aide. Ensuite, enfoncez les touches Shift, Ctrl et Alt. Sans les relâcher, appuyez successivement sur F7, S, P, A et M suivis de deux touches, l'une correspondant au dernier chiffre de la quantité de mémoire disponible, l'autre au troisième en partant de la droite (c'est plus simple que ça en a l'air). Relâchez alors les touches Ctrl, Shift et Alt pour faire apparaître les photos des développeurs. A l'aide de la souris, il est possible de les faire disparaître, sauf celle représentant le roi du rock, Elvis.

Vous voulez en découvrir d'autres ?



MAC After Dark : mettez l'horloge au 25 décembre et utilisez le module Forêt Fractal.

PC Norton Desktop pour Windows. Sélectionnez "A propos" dans le menu Aide et appuyez sur N, D et W puis cliquez plusieurs fois sur l'icône NDW.

MAC Claris Cad. Enfoncez la touche Option et validez l'article "A propos" du menu Pomme.

LE PLUS BROCÉLIANDE

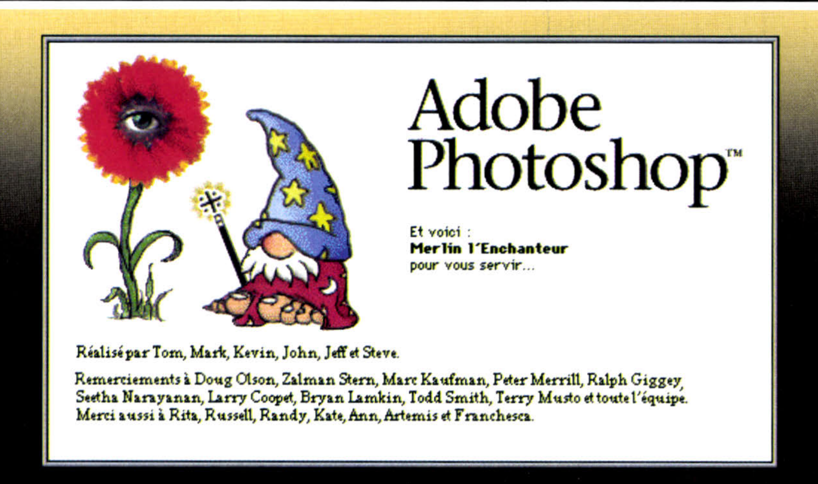
PHOTOSHOP 2.5

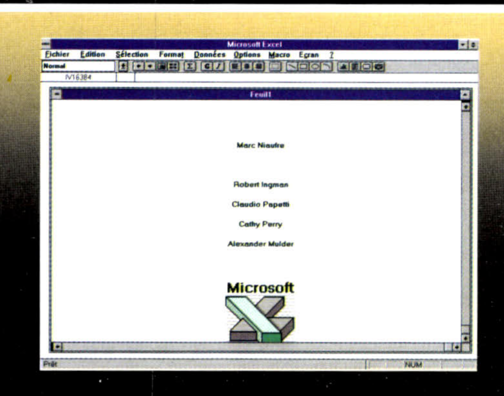
Appuyez sur la touche Commande de votre Macintosh, puis sélectionnez le menu "A propos" du menu Pomme. Un Merlin l'enchanteur, semble-t-il mascotte de l'équipe de développement, apparaît à l'écran à côté du nom des programmeurs.

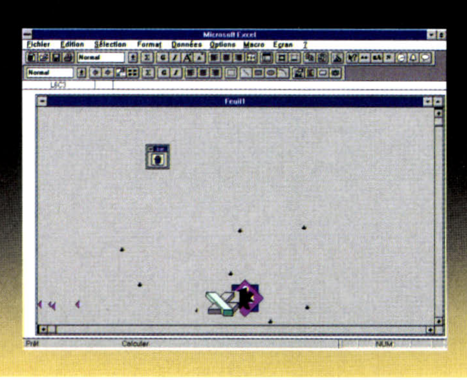
LE PLUS AGRESSIF

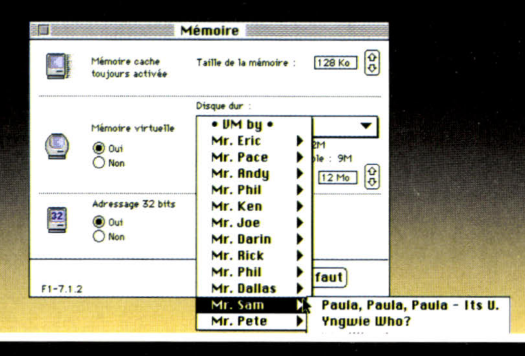
EXCEL 3.0

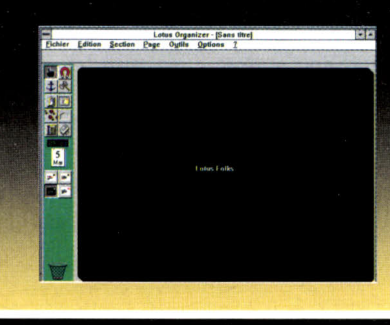
Dans la version Windows, appuyez sur F5 et saisissez les coordonnées de la dernière cellule du tableau (IV16384). Utilisez ensuite les ascenceurs pour faire en sorte que seule cette celulle soit visible. Mettez hauteur et largeur à zéro. Il ne reste qu'un bouton qui déclenche une animation anti-1-2-3 de Lotus.











LE PLUS AGRESSIF (BIS)

EXCEL 4.0 POUR WINDOWS

Là, on est en plein dans la propagande anti-1-2-3. Cliquez à l'aide du bouton droit sur la barre d'outils et validez l'option de personnalisation. Sélectionnez l'icône Solitaire (un paquet de cartes) et glissez-la dans une barre d'outils vide. Après fermeture de la boîte de dialogue, enfoncez les touches Ctrl, Alt et Maj en cliquant sur l'icône Solitaire pour faire apparaître une animation.

LE PLUS AUTEUR

MACINTOSH

Si vous possédez un Macintosh capable de supporter de la mémoire virtuelle, ouvrez le tableau de bord Mémoire. Enfoncez la touche Option et cliquez sur la barre de sélection d'unité de disque. S'affiche alors un menu déroulant qui, outre le nom des programmeurs, décrit leurs activités...

LE PLUS JEU

ORGANIZER

Dans cet agenda pour Windows, de Lotus, enfoncez les touches Ctrl, Shift et Alt. Sans les relâcher, cliquez trois fois sur la poubelle. Un écran apparaît qui, après affichage des noms des programmeurs, propose une sorte de petit jeu.

OS/2 Version 2.0. Réduisez tous les programmes et pressez les touches Ctrl, Maj et Alt et la lettre O.

MAC Write 3.0. Ouvrez un document vierge et cliquez sur l'indicateur de page (en bas à droite de la fenêtre) en maintenant la touche Ctrl enfoncée. Ensuite, sélectionnez "A propos" dans le menu d'aide.

LE PLUS ÉSOTÉRIQUE

QUICKTIME

Soit un Mac, son Finder, et le dossier Système. Ouvrez-le afin de rendre visible l'icône de Quicktime, puis activez les bulles d'aide. Déplacez alors le curseur sur l'icône Quicktime. Le message qui apparaît propose une réflexion sur le temps passé et présent. A méditer…

LE PLUS COIN-COIN

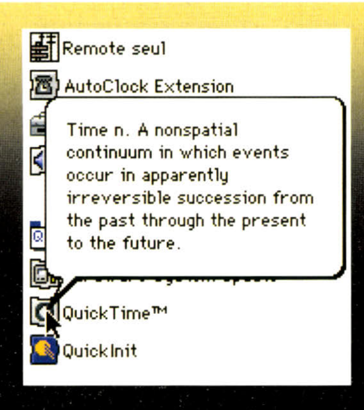
PARADOX 1.0

Sélectionnez "A propos" du menu d'aide. A l'aide des séquences Alt-I puis Shift-C, on fait apparaître un écran animé où se parlent des canards. Pourquoi des canards et pourquoi sont-ils toujours en couple ? Car ce sont des "pair of ducks". Elémentaire, n'est-il pas!

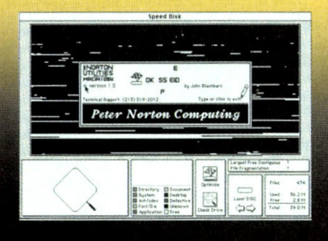
LE PLUS BOUT DE FICELLE

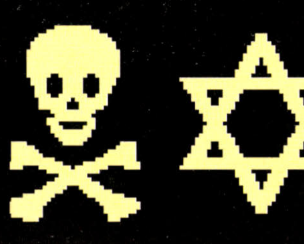
SPEED DISK

Dans cet utilitaire pour Macintosh, sélectionnez "A propos" du menu Pomme. Une fois la fenêtre affichée, enfoncez la touche Commande et cliquez sur le petit diamant situé avant le numéro de version. Les lettres composant le nom de Speed Disk changent de place.

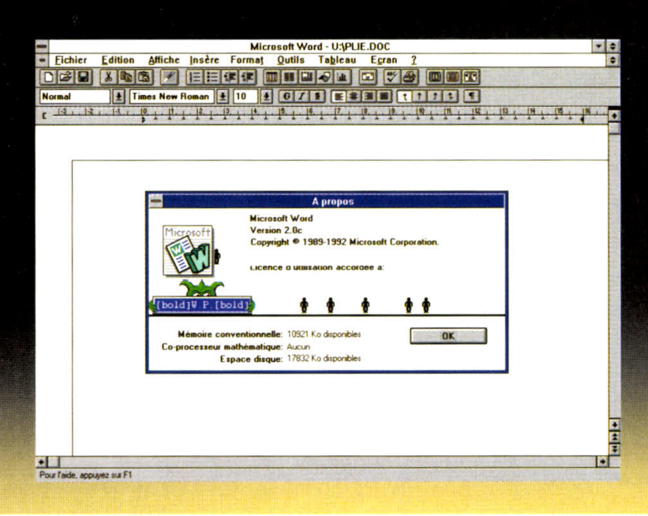












LE PLUS POLÉMIQUE

WINDOWS

Dans n'importe quel traitement de texte, sélectionnez la police Wingdings et tapez NYC en respectant les majuscules. Une série de trois lettres s'affiche. Elle a déclenché une polémique en octobre 1992 aux Etats-Unis suite à un article publié dans le New York Post. Son symbolisme a en effet été interprété comme antisémite.

LE PLUS MÉCHANT

WORD POUR WINDOWS 2.0

Sélectionnez l'option "Créer une macro". Nommez-la SPIFF puis sélectionnez l'option "Arrêt d'enregistrement". Supprimer le contenu de cette macro puis sauvegardez-la. Ensuite, sélectionnez "A propos" du menu d'aide et cliquez sur l'icône de Word contenue dans la fenêtre ainsi ouverte. Une animation mettant en scène six personnages et le monstre Wordperfect s'affiche…



NEWTON Dans Notes, utilisez la fonction Find en précisant Find Elvis et l'option All.

MAC Hypercard. Enfoncez la touche Option et sélectionnez "A propos" dans le menu Pomme.

PC Corel 3.0 (révision B). Dans la fenêtre "A propos", appuyez sur les touches Ctrl et Maj et double-cliquez sur le pictogramme en forme de ballon.

NOUVEAU

75 MHz

Grand écran TFT
Disque dur 455 Mo

Brillant? Jamais on ne vous avait autant donné la possibilité de l'être. Preuve en est, la nouvelle gamme TravelMate 4000E Couleur et ses nombreux talents: des couleurs éblouissantes, une grande vitesse et un design unique.
Les puissants microprocesseurs 486 fonctionnant de 25 à 75 MHz et le système d'affichage graphique à grande vitesse, affichent des couleurs éclatantes sur un écran d'avant garde. C'est l'équipement idéal pour utiliser n'importe quelle interface graphique. Vous passerez rapidement maître dans l'art de manier la souris »Ball-Point« et le nouveau clavier (course des touches 4 mm!). Ce puissant notebook de Texas Instruments est pré-installé avec DOS 6.0 et Windows 3.1. Et celà au meilleur prix.
Utilisé avec la Station d'Accueil Intelligente, votre TravelMate se transforme instantanément en un ordinateur de bureau nouvelle génération.

TravelMate™ COLORISSIMO!



TravelMate 4000E WinDX2/50™ (TFT) 27.900 F h.t.*

TravelMate 4000E WinDX4/75™(TFT) Disque dur 455 Mo 35.990 F h.t.*

TravelMate 4000E WinSX/25C™ 15.990 F h.t.* WinDX2/40C™ 20.750 F h.t.*

Station d'accueil intelligente 5.600 F h.t.*

Alors n'attendez plus et consultez dès aujourd'hui votre minitel 3615 TEXAS pour savoir où le trouver.

* Prix moyens constatés



TravelMate, WinSX et WinDX sont des marques de Texas Instruments. Le logo Ready-to-Run est une marque déposée de Microsoft Corporation.

EXTENDING YOUR REACH WITH INNOVATION™



SVM 06/94 - cercler n° 52, dans connexion

LE PLUS SPORT

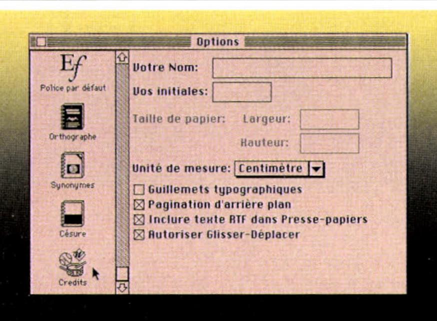
WORD 5

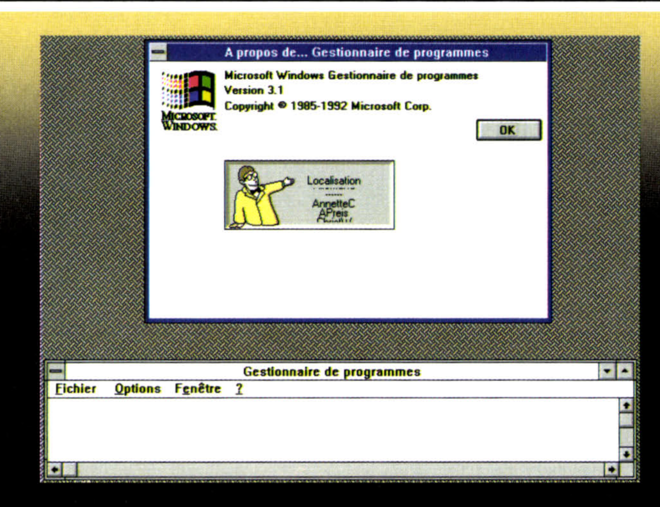
Version Macintosh : appuyez sur les touches Commande-Majuscule, puis sélectionnez l'article Options du menu Outils. Une boîte de dialogue apparaît. Utilisez l'ascenceur pour atteindre l'icône Crédits et cliquez dessus pour faire apparaître la liste de ceux qui ont travaillé sur ce logiciel.

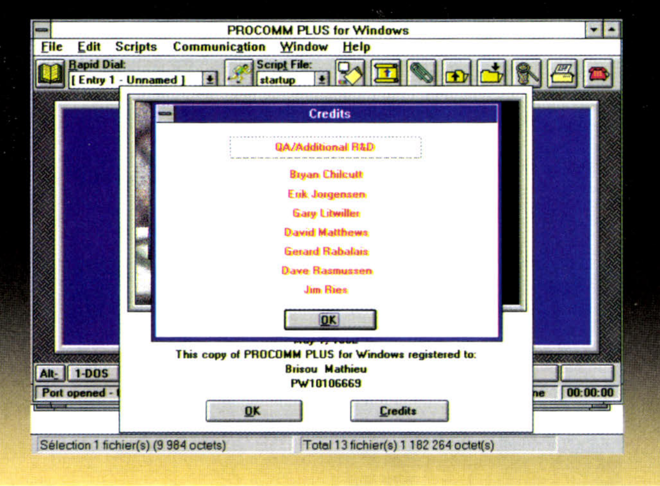
LE PLUS WINDOWS

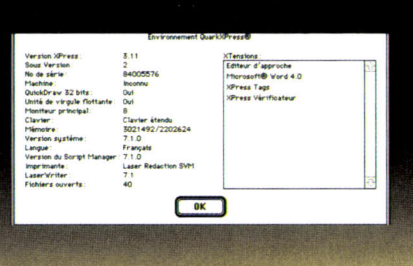
WINDOWS 3.1

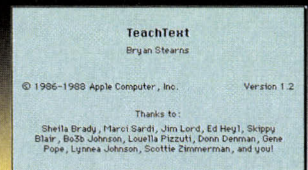
Ouvrez l'article "A propos de Windows". Une fenêtre s'affiche avec un drapeau. Enfoncez les touches Ctrl et Maj et double-cliquez sur la partie verte du drapeau. Relâchez les touches et validez le bouton Ok. Refaites la manipulation une fois : un drapeau animé apparaît. Validez le bouton Ok puis recommencez. A l'intérieur de la fenêtre, une boîte s'affiche. Outre le crédit des programmeurs, elle intègre une image représentant un ponte de Microsoft. Il y en a quatre (une pour chaque couleur du drapeau), et y accéder s'effectue en recommençant à chaque fois la manipulation après validation du bouton Ok.











LE MOINS SECRET

PROCOM PLUS

Dans le menu Aide, sélectionnez "A propos". Une fenêtre s'affiche : cliquez sur le bouton Crédits pour voir apparaître la liste des programmeurs ainsi qu'un curseur de forme particulière.

LE PLUS UTILE

XPRESS

Cet écran caché est d'un genre particulier puisqu'il affiche divers renseignements à propos du Macintosh sur lequel il est installé. Pour le voir s'afficher, il suffit de sélectionner "A propos" du menu Pomme en enfonçant la touche Option.

LE PLUS TRISTE

TEACH TEXT

Il est possible d'afficher la liste des programmeurs de Teach Text, l'éditeur de texte du Macintosh. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche Option puis de valider l'article "A propos" du menu Pomme.



MAC Word 4. Enfoncez la touche Commande et sélectionnez "A propos" dans le menu Pomme.

NEWTON Dans Préférences, indiquez Graceland comme pays pour obtenir un écran particulier au moment du démarrage.

MAC Freehand 3.1. Sélectionnez "A propos" dans le menu Pomme puis cliquez au centre du diamant tout en maintenant la touche Option enfoncée.

Maxi-qualité à micro-prix!

Depuis le lancement de la microLaser Pro 600, la haute qualité d'impression n'est plus un privilège. A un prix imbattable, elle vous offre une définition de 600 dpi, sous PostScript et PCL5, 23 polices PostScript en standard (ou 65 en option), 8 polices Intellifonts et 14 polices Bitmap. Plus la commutation automatique de l'émulation et de l'interface et en prime, un processeur RISC Platinum à 20 MHz pour assurer la vitesse et la qualité de l'impression – une exclusivité Texas Instruments! Les inconditionnels de la PAO s'en donneront à coeur joie, surtout à ce prix là.

Alors n'attendez plus et consultez dès aujourd'hui votre minitel 3615 TEXAS pour savoir où la trouver.

microLaser Pro 600
600 x 600 dpi
8 pages par minute
Adobe PostScript/PCL5
20 MHz RISC
(Opt. 40 MHz)
6 Mo RAM (Max. 22 Mo)
2 Bacs de 250 feuilles
10.650 F h.t.
(Prix moyens constatés)



microLaser, est une marque Texas Instruments. PostScript est une marque déposée de Adobe Systems.

EXTENDING YOUR REACH WITH INNOVATION™



SVM 06/94 - cercler n° 53, dans connexion

Patriot by Western Energy



VERSION PATRIOT COMPLETE avec 486 SX33
MONITEUR PATRIOT SVGA - SOURIS, DOS et WINDOWS

7580 HT

8990 TTC

Version Patriot 1

Microprocesseur INTEL de série SX, DX, DX2, DX4 100 MHz et P24T Overdrive PENTIUM. Double ou triple Local Bus 32 bits à la norme VESA et/ou PCI 2 x 32 bits. Flash BIOS et Dark Green PC's ready. Support LIF. 2 Bus Local et 3 slots ISA libres.
2 Local Bus , 1 slot VESA libre et 3 slots ISA libres en option. (290 F/TTC)
2 Local Bus, 2 slots PCI libres et 3 slots ISA libres en option. (490 F/TTC)
Mémoire cache 256 Ko "WRITE BACK" Ultra rapide.
Contrôleur de disque dur Local Bus FULL 32 bits OPTI611 IDE mode 3 : Transfert = 11.1 MB/s. Mémoire vive 4 Mo extensible à 128 Mo.
Contrôleur vidéo SVGA Local Bus 1024 Ko extensible à 2048 Ko (590 F/TTC).
Nouvel accélérateur WINDOWS ET4000 W32p TSENG LABS 2 fois plus rapide WINMARK 19 M en 1024 Ko et 29 M en 2048 Ko.
Résolution 1024 Ko : 640 x 480 en 16.7 M true colors
1280 x 1024 en 16 couleurs palette 16.7 M.
2048 Ko : 640 x 480 en 16.7 M true colors
1280 x 1024 en 256 couleurs palette 16.7 M.
Lecteur de disquette 3 1/2 1.44 Mo (support du format 2.88 Mo lecteur en option)
Clavier AZERTY ou QWERTY KEYTRONICS compact et souris KEYTRONIC Pro et tapis. Nouveaux ports série RS232C 16550 avec buffer. Port parallèle rapide ECP/EPP bidirectionnel. Port souris type PS2. Présentation Desktop, alimentation 180 W avec ventilateur basse vitesse. MSDOS 6.2 et WINDOWS pour WORKSGROUP 3.11. Moniteur couleur Haute définition SVGA 1024 x 768 14".

✔ Patriot... des machines avec un cœur gros comme ça !

On a toujours un faible pour le petit dernier, surtout quand il dispose de tant d'atouts pour faire une grande carrière. WESTERN ENERGY vous présente réuni dans le PATRIOT ce que vous trouverez probablement en option chez nos meilleurs concurrents vers la fin de l'année ou peut être en début de celle d'après. Comme tous les WESTERN ENERGY, le PATRIOT, conçu aux Etats Unis, est fabriqué sous licence dans notre chère Patrie. Imaginez-vous aux commandes de ce bolide, il se rit de vos multiples tableaux interactifs, de vos rapports de 50 pages avec insertion d'images et de vos graphiques tridimentionnels, il les affiche en un clin d'œil et les imprime comme l'éclair. WINDOWS et ses applications vont faire peau neuve, jamais les mots productivité et efficacité n'auront trouvé de plus juste allié que le PATRIOT. En plus de la garantie d' 1 an avec l'option maintenance sur site, 4 ans pour 3,75% par an du montant de votre achat, avec le contrat 30 jours satisfait ou remboursé, la livraison gratuite en vente directe et l'assistance technique WESTERN on se sent vraiment en sécurité. Mais ce joyau doit être horriblement cher, allez-vous me dire. Jugez plutôt !!!

Configuration complète Patriot 1 :

Coffret tout PVC avec blindage flottant mumétal
- Carte Western Energy "All in one" • Intel 486 SX 33
- 4 Mo RAM • Dos 6.2 • Windows 3.11
- Clavier Pro • Souris Patriot
- Moniteur Patriot SVGA
- HD 170 Mo
- Flop 3.5" • VGA avec accélérateur Windows.

Dans ses versions 2, 3 et 4, la gamme Patriot en standard est équipée :

✔ Coffret Desktop entièrement en PVC avec montage flottant de blindage en mumétal. Aucune émission parasitée.

✔ Carte Western Energy "All in one" avec possibilité de Bus VESA, ISA ou PCI.

✔ Flash bios et accélérateur graphique W32 P, 2 fois plus rapide qu'une VESA classique.

	Patriot 1	Patriot 2	Patriot 3	Patriot 4
CPU ext. P24T, DX4 100 MHz	486 SX 33	486 SX 33	DX 33	DX 66
Architecture	ISA	VESA		
Régulateur de Tension	oui	oui	oui	oui
Auto sensing JV -3,3 V	oui	oui	oui	oui
CPU Support chipset		OPTI 611		
BIOS	PHOENIX	Flash bios		
Mémoire cache		256 Ko		
Mémoire	4 Mo	4 Mo barette 32 bits		
Disque dur	170 Mo	210 Mo		
Floppys	3" 1/2 1.44 Mo			
Affichage	SVGA Accel-Windows	Accélérateur Tseng Labs W 32P 1280 x 10241 Mo ext 2 Mo		
Slots d'extension	ISA	ISA (VESA / PCI sup)		
Interface	2 ports série à 16550 Bds bufférisés - 1 port // ECP / EPP			
Moniteur	SVGA 1024 x 768 couleur 14"			
Souris	Patriot 400 DPI			
Logiciel	MS - DOS 6.2 et Windows 3.11			
PRIX	7580 HT 8990 TTC	9772 HT 11590 TTC	10952 HT 12990 TTC	11795 HT 13990 TTC

PREDATOR by Western Energy

✓ Pentium Pci .... 16659 HT 19758 TTC

4 ans de garantie

Nous sommes à l'ère des technologies de pointe, vous exigez toujours plus de performance et de sécurité des appareils que vous utilisez, bientôt vous n'oserez plus acheter une voiture qui ne disposera pas de l'ABS, de l'AIRBAG ou de barre de renfort latéral. Votre PREDATOR est pensé dans cet esprit, conçu aux Etats Unis, assemblé en France sous licence, il dispose en standard de l'accélérateur WINDOWS ET 4000 W32i, le plus performant de sa catégorie, du contrôleur disque IDE VESA FULL 32 bits de Western Advanced Research TM qui double votre taux de transfert disque.

L'évolutivité, tout le monde en parle mais elle ne veut pas dire la même chose chez tous les fabricants, WESTERN ENERGY vous offre sa façon de concevoir l'évolutivité :

• Support ZIF TM • P24T Overdrive ready et DX4 100 MHz ready • Upgrade de votre processeur en ne payant que la différence • Mémoire extensible à 32 Mo ou 128 Mo PENTIUM • Disques durs de 170 Mo à 24 Go • Interface SCSI 2 en option sur toutes les versions • Contrôleur RAID 5 en option • CD-ROM double vitesse multi-session en option sur toutes les versions
• Double VESA Local Bus 32 bits en standard
• Upgrade de votre version VESA en PCI en ne payant que la différence
• En option, multimédia KIT et carte d'acquision vidéo • Carte SVGA 1024 Ko extensible à 2048 Ko • WINDOWS pour WORKSGROUP 3.11 pour vos connections réseaux • Alimentation 200 W prévue pour votre futur PENTIUM PCI • Bios anti-virus en standard
• Green PC's ready
• Garantie 4 ans pièces et main d'œuvre.



CD ROM Double vitesse en option
~~1990 TTC~~
690 TTC

Microprocesseur INTEL de série SX, DX, DX2, DX4, P24T Overdrive et PENTIUM. Double Local Bus 32 bits à la norme VESA et PCI 2 x 32 bits sur version PENTIUM. 1 slot VESA libre et 5 slots ISA libre et 3 PCI et 5 ISA version PENTIUM. Mémoire cache 256 Ko "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 512 Ko version PENTIUM. Contrôleur vidéo SVGA VESA Local Bus 1024 Ko extensible à 2048 Ko sauf PENTIUM. Accélérateur WINDOWS ET4000 W32i TSENG LABS.

Résolution		
1024 Ko :	1024 x 768	en 256 couleurs palette 16.7 M
	1280 x 1024	en 16 couleurs palette 16.7 M
2048 Ko :	1024 x 768	en 32768 couleurs palette 16.7 M
	1280 x 1024	en 256 couleurs palette 16.7 M

Lecteur de disquette 3 1/2 1.44 Mo. • Clavier KEYTRONICS Pro. AZERTY ou QWERTY au choix • Souris KEYTONIC Pro et tapis • 2 ports séries RS232C 16550 avec buffer et 1 port parallèle bidirectionnel • 1 port souris type PS2 • Présentation TOUR • Alimentation 200 W • Ventilateur basse vitesse • MSDOS 6.2 et WINDOWS pour WORKSGROUP 3.11 • Moniteur couleur Haute Définition SVGA 1024 x 768 14" pixel 0.28 mm.

Modèle	HT	TTC
INTEL 486 SX33 - 210 Mo	10109	11990
INTEL 486 SX33 - 330 Mo	10615	12590
INTEL 486 DX33 - 210 Mo	11374	13490
INTEL 486 DX33 - 330 Mo	11795	13990
INTEL 486 DX66 - 330 Mo - 8 Mo	13988	16590
INTEL 486 DX66 - 520 Mo - 8 Mo	15168	17990
INTEL PENTIUM 60 - 330 Mo - 8 Mo	16655	19753
INTEL PENTIUM 66 - 330 Mo - 8 Mo - VGAPCJ	19384	22990

SVM 06/94 - cercler n° 54, dans connexion

POUR COMMANDER OU RECEVOIR UNE DOCUMENTATION SUR LA GAMME WESTERN ENERGY APPELEZ ...

Western Energy

BORDEAUX MERIGNAC - 33700
36, AVENUE DE LA SOMME
TEL 56 97 81 81 - FAX 56 55 15 55

CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies - 11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 39 76 94
FAX (19) 212 2 20 44 63

COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

PARIS
20, rue Périer (MONTROUGE - 92120)
TEL 40 84 99 88 - FAX 40 84 02 98

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. 57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

Western Energy Western Energy Western Energy Western Energy Western Energy

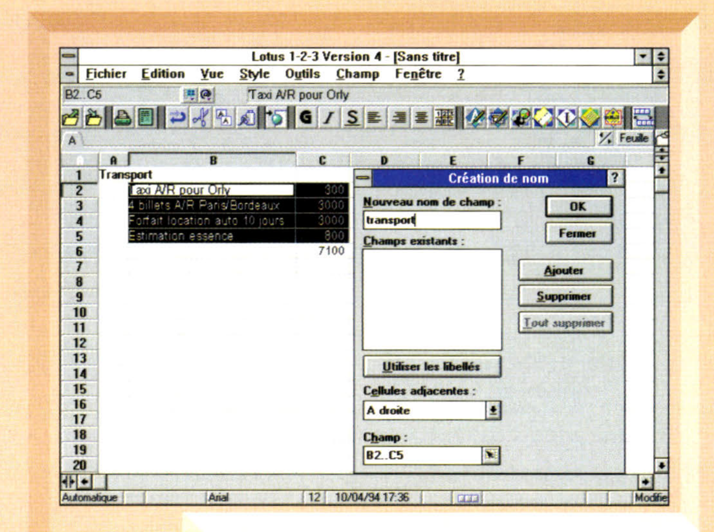
SVM PRATIQUE



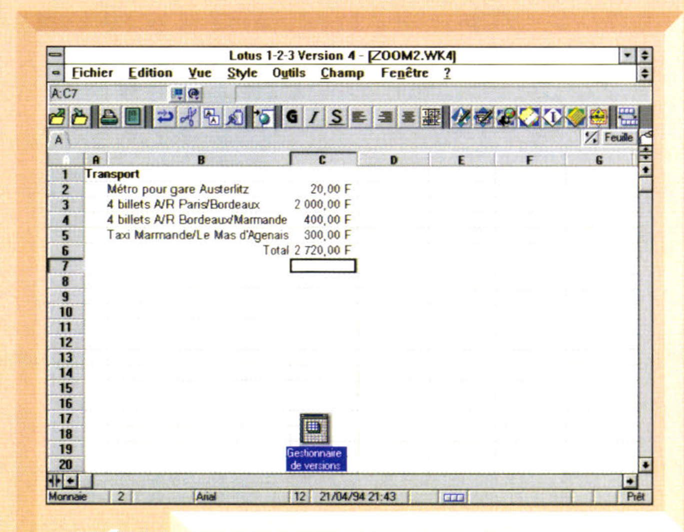
Comment
pour calculer son budget

Maintenant que vous savez où passer vos vacances, voyagez malin : choisissez la formule la plus économique. Avion, train, ou voiture ? Hôtel ou location ? Combinez chaque hypothèse et retenez la meilleure solution grâce au gestionnaire de scénarios de 1-2-3 pour Windows.

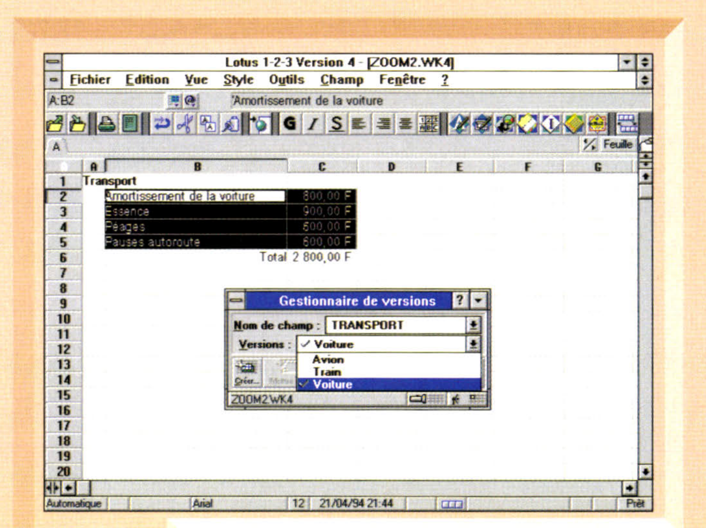
PAR VÉRONIQUE REYNIER



1 *En route ! Dans une nouvelle feuille, entrez les différentes dépenses correspondant à un voyage en avion : le taxi jusqu'à l'aéroport, les billets d'avion et le forfait de location de voiture pour dix jours. Effectuez la somme des cellules contenant les coûts. Sélectionnez la liste des dépenses et, avec le bouton droit de la souris, donnez le nom Transport à cette zone.*



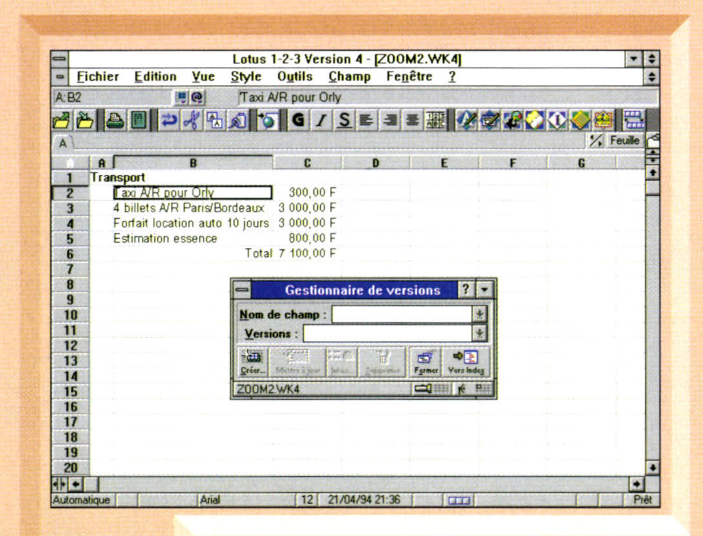
4 *Les dépenses relatives au voyage en avion sont maintenant stockées dans la version Avion de la zone Transport. Remplacez-les par celles envisagées pour un voyage en train. Seule contrainte : vous devez absolument utiliser les mêmes cellules que précédemment. Après la saisie, double-cliquez sur le gestionnaire et nommez cette version Train.*



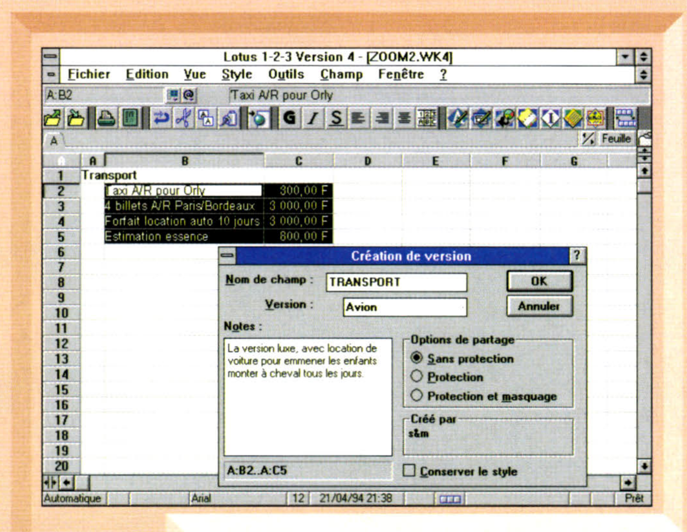
5 *Recommencer la procédure une troisième fois pour créer une version Voiture. Le gestionnaire de versions doit afficher les trois hypothèses. La plus récente est cochée. Pour visualiser les autres versions dans la feuille, choisissez Avion ou Train dans la liste. Les données ainsi que le total des dépenses changent automatiquement, au gré de votre sélection.*

faire...

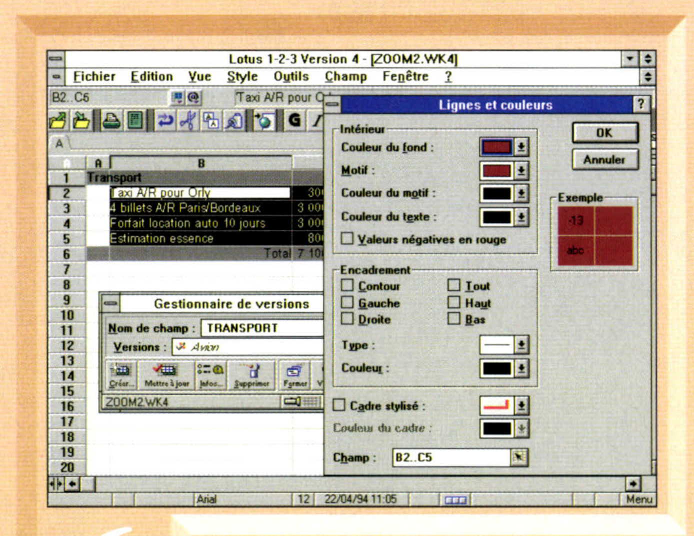
vacances avec 1-2-3 version 4.0



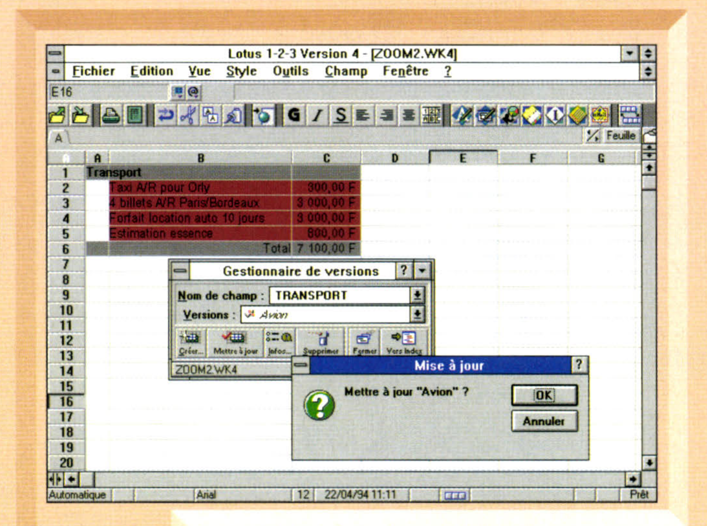
2 Choisissez Champs puis Versions dans le menu : la boîte de dialogue de création des versions apparaît. Si elle ne ressemble pas à la nôtre, cliquez sur le bouton Vers gestionnaire. L'objectif est de créer une version de la zone Transport pour chacun des moyens de locomotion. Pour commencer, "figez" la version Avion en cliquant sur le bouton Créer...



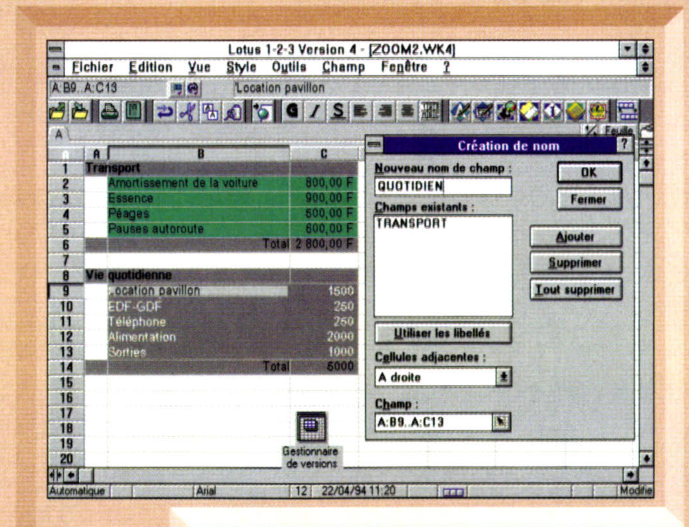
3 Le gestionnaire de versions affiche le nom de votre zone, à savoir Transport. Attribuez le nom Avion à la version et saisissez, comme cela vous est proposé, des commentaires. N'oubliez pas ces derniers, ils vous aideront ensuite à vous souvenir de ce que contiennent vos versions. Cliquez sur Ok pour revenir au dialogue précédent et placez ce dernier en icône avec le bouton de réduction.



6 Un bon conseil : utilisez des couleurs différentes pour chaque version, les changements seront plus faciles à voir. Affichez votre première version, Avion. Sélectionnez la zone comprenant la liste des dépenses et cliquez avec le bouton droit de la souris. Dans le menu qui apparaît, choisissez Lignes et couleurs... Changez, par exemple, la couleur de fond et pressez le bouton Ok.

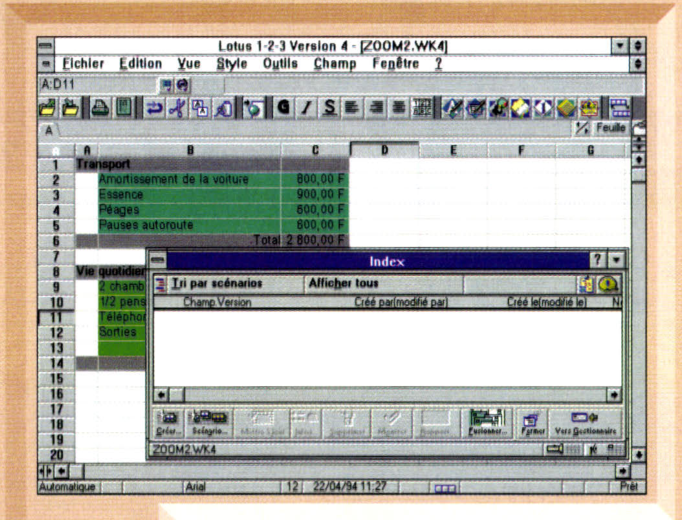


7 Enregistrez à présent ces modifications et précisez que ce formatage ne concerne que cette version. Cliquez sur le bouton Infos du gestionnaire de versions et cochez la case Conserver le style. Puis cliquez sur le bouton Mettre à jour. Procédez aux opérations de coloriage et de modification de version pour les deux autres hypothèses de transport.



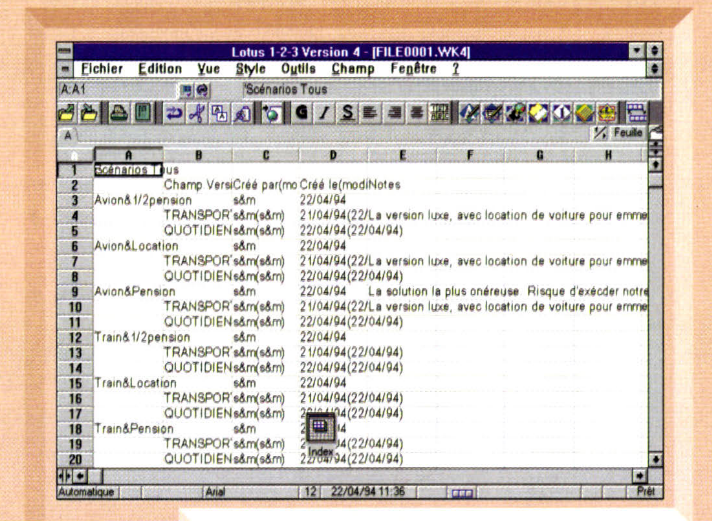
8

Entre deux séances de bronzage, il faut, paraît-il, se nourrir et se loger... Sous les cellules relatives au transport, saisissez l'intitulé Vie quotidienne. Inscrivez les dépenses pour une location et calculez la somme. Intitulez cette liste Quotidien, et faites-en une version Location. Procédez de même pour l'hôtel, en pension complète ou en demi-pension.



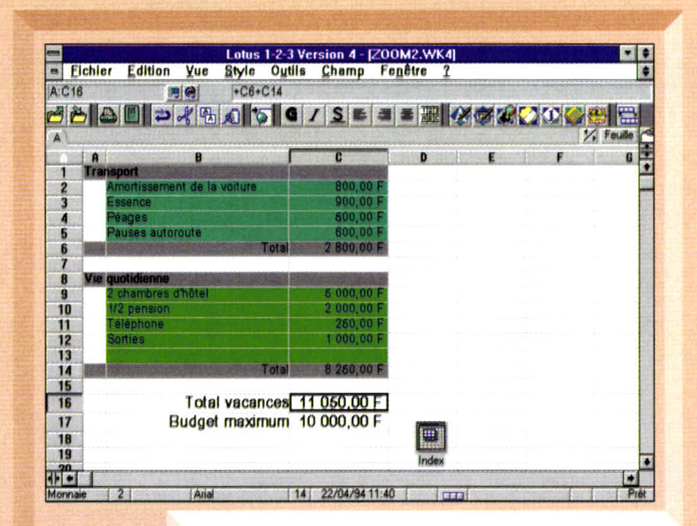
9

Vous disposez désormais de six versions au total : trois pour les moyens de transport et trois autres pour les dépenses sur place. Comment les combiner ? A l'aide du gestionnaire de scénarios. Activez tout d'abord le gestionnaire de versions, puis cliquez sur le bouton Vers Index pour afficher la fenêtre du gestionnaire de scénarios.



12

Notez que vous pouvez copier la liste des scénarios dans le presse-papiers pour la coller ensuite dans une feuille de calcul ou un document de traitement de texte. Pour cela, cliquez sur l'icône en haut à droite de la barre d'icônes du gestionnaire d'index. Il ne s'agit cependant que de la liste des scénarios et de leurs versions, non de leur contenu. Mais revenons à vos vacances...

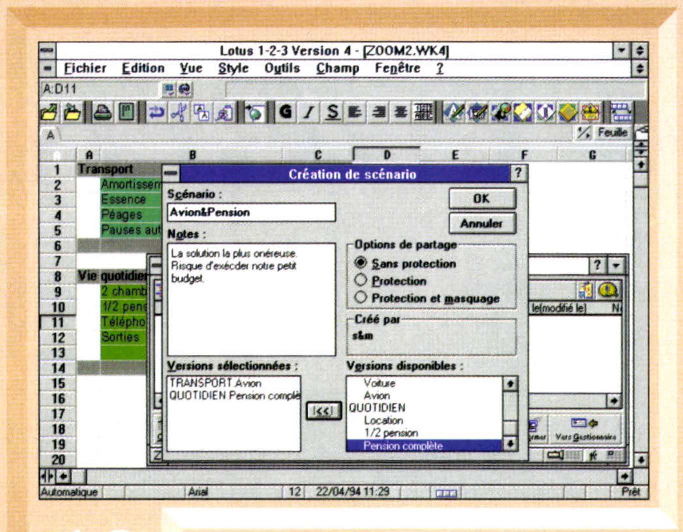


13

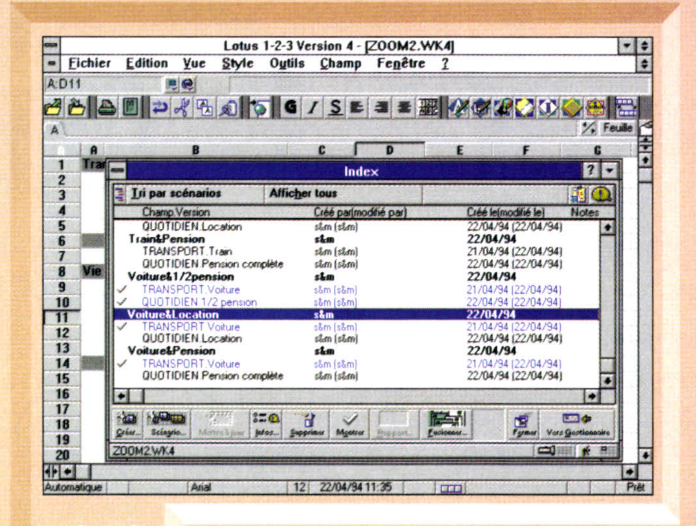
Votre budget n'étant pas extensible, calculez le coût total de chaque scénario pour vérifier qu'il n'est pas supérieur au seuil que vous vous êtes fixé. Dans la feuille de calcul, une première cellule doit donc contenir le total des dépenses (ici, +C6 +C14); il variera automatiquement en fonction du scénario retenu. En dessous, inscrivez la somme à ne pas dépasser.

Thèmes et versions

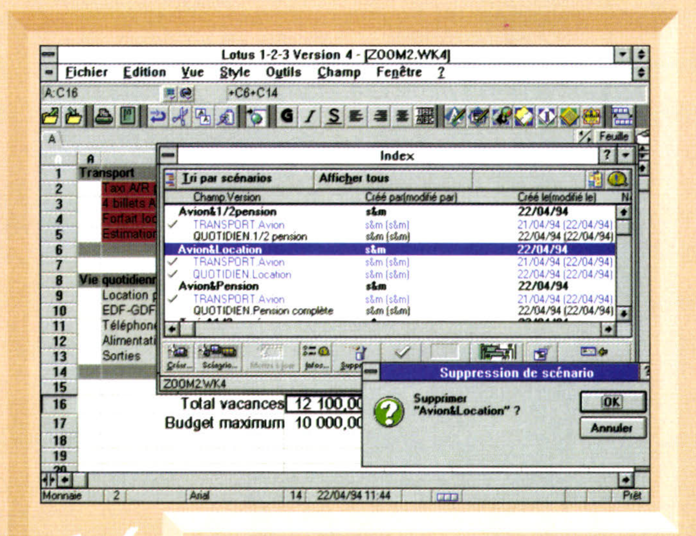
Les gestionnaires de versions et de scénarios de la version 4.0 de 1-2-3 permettent de réaliser toutes sortes de simulations. Au point qu'un peu de méthode s'impose pour ne pas se perdre dans un véritable capharnaüm. Dans notre exemple, il aurait été possible de créer des versions pour chaque item de poste budgétaire au lieu d'envisager chaque poste globalement. Nous aurions ainsi multiplié les modes de transport jusqu'à l'aéroport, les tarifs des différentes compagnies d'aviation, ceux des loueurs de voitures, etc. Mais, à trop vouloir détailler la simulation, nous aurions obtenu des scénarios illisibles.



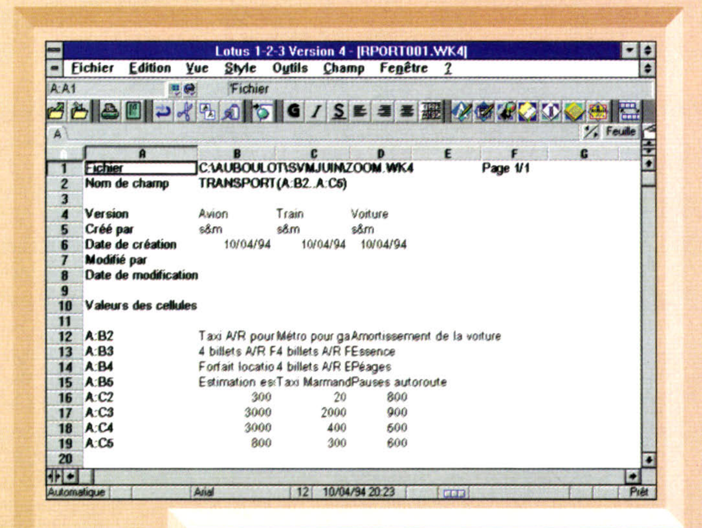
10 *Dans ce gestionnaire, le bouton Créer sert à ajouter des versions. Pour créer un scénario, cliquez sur le bouton Scénario. La boîte de dialogue vous permet alors de choisir parmi les versions existantes. Le premier scénario sera le plus cher: avion et hôtel en pension complète. Nommez-le Avion&pension et sélectionnez, dans la liste des versions, celles qui correspondent.*



11 *Recommencez l'opération pour créer autant de scénarios qu'il existe de couples de versions possibles, ce qui fait, en tout, neuf scénarios. Notez que les versions actuellement affichées dans la feuille de calcul apparaissent en bleu et sont marquées d'une coche dans le gestionnaire. Pour afficher le scénario de votre choix dans la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Montrer.*



14 *Activez le gestionnaire de scénarios. Sélectionnez celui que vous voulez afficher et cliquez sur le bouton Montrer. Les cellules contenant le budget total et le montant à ne pas dépasser vous permettront de faire le meilleur choix. Si un scénario vous semble finalement peu intéressant, inutile de le conserver: pressez simplement le bouton Supprimer.*

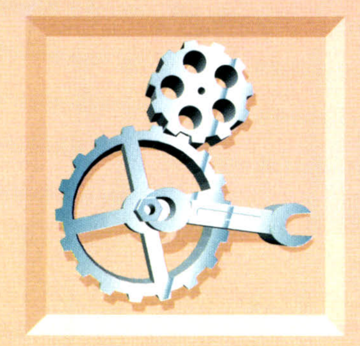


15 *Choisissez Tri par versions dans la liste déroulante. Pressez le bouton Rapport et choisissez un champ. Dans une nouvelle feuille, 1-2-3 génère un rapport pour les versions, malheureusement pas pour les scénarios. Voilà. Maintenant, téléphonez à votre beau-frère pour qu'il vous prête sa vieille voiture… et n'oubliez pas de réserver une place au camping!*

Un tel raffinement est toutefois possible. Comment ? En procédant en deux étapes.

Maintenant que vous êtes rodé au fonctionnement du gestionnaire de scénarios, ouvrez une nouvelle feuille de calcul. Saisissez les différents tarifs du voyage en avion. Puis, nommez une cellule Trajet aéroport, et créez les versions Taxi, RER (pour les Parisiens), Amis complaisants, etc. Dans une autre cellule que vous appelez Vol, inscrivez les tarifs collectés auprès des compagnies aériennes. Faites jouer la concurrence ! Enfin, nommez une cellule Location de voiture, puis créez autant de versions que d'entreprises de location recensées. Vous pouvez alors envisager les scénarios possibles et ne recopier dans la feuille contenant votre budget global que le scénario le plus haut (Avion cher) et le plus bas (Avion éco). Rien ne vous empêche de faire la même chose pour le poste Vie quotidienne.

Et si votre cœur balance entre plusieurs destinations de vacances, recommencez la procédure en créant des versions Transport et Vie quotidienne pour chacune d'elles. Grâce à cette méthode, vous ne risquez pas d'accumuler les versions dans une même feuille et de ne plus vous y retrouver dans les scénarios.



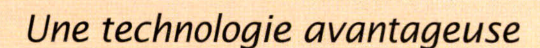
Comment
pour incorporer des images

Mettre ses photos sur un disque compact : un rêve devenu réalité grâce au Photo-CD de Kodak. L'intérêt ? Stocker des images sans étouffer le disque dur, mais aussi les engranger sur un micro sans l'aide d'un scanner. Visite guidée, en huit étapes.

PAR LAURENT CLAUSE



1 *Pellicules, diapositives, négatifs ou tirages : le Photo-CD est ouvert à tous les supports d'images. Deux formats d'enregistrement sont proposés. Le premier – grand public – (Photo-CD Master) ne s'adresse qu'aux photos produites avec des pellicules 35 mm (24 x 36), numérisées dans une définition maximale de 2 048 x 3 072 points. Le second – professionnel – (Photo-CD Master Pro) concerne les pellicules 35 mm et plus, jusqu'au 4 x 5 inches avec une meilleure définition (4 096 x 6 144 points).*



Une technologie avantageuse

En l'absence d'imprimante vidéo à bon marché, le Photo-CD n'a pas encore sa place dans les foyers, sous le téléviseur : faute de pouvoir repartir avec un tirage papier des petits-enfants en vacances, grand-maman ne voit aucun intérêt à regarder les photos de famille sur le petit écran grâce à un lecteur spécial.

En revanche, le média de Kodak a de quoi séduire les utilisateurs de micro-ordinateurs, professionnels ou non. Car ce procédé permet l'économie – non négligeable – d'un scanner. Les modèles de bureau offrent généralement une définition inférieure à celle des scanners de la chaîne Kodak. En outre, rares sont ceux capables de traiter les transparents que sont les diapositives et les négatifs. Il faut pour cela des scanners très particuliers, plus onéreux. Reste l'inégalable définition des scanners à tambour des photograveurs, mais ils demeurent, tant à l'achat qu'à l'utilisation, hors de prix pour la plupart d'entre nous.

Outre l'économie que représente la technologie du Photo-CD pour numériser des images susceptibles d'être ensuite traitées par ordinateur, le média de Kodak est aussi un excellent support de stockage : il épargne les méga-octets des disques durs et permet en outre aux photos de mieux vieillir. S'il est impossible de définir la durée de vie, sans altération, d'un disque compact, il est sûr en tous cas que les images "jauniront" moins vite à l'état numérique sur un disque que sur papier.



4 *L'automatisme n'est pas forcément de rigueur. Pour qu'une image soit numérisée au mieux, il faut en effet, au préalable, paramétrer le scanner à partir de la station, en fonction de la pellicule utilisée pour prendre le cliché. Si une seule et même pellicule est transférée sur le Photo-CD, un seul réglage suffit. En revanche, si les photos émanent de pellicules différentes, il faut, avant chaque numérisation, régler le scanner et le calibrer de nouveau… ce qui prend du temps et alourdit la facture finale.*

DU CÔTÉ DU PORTEFEUILLE

Enregistrement d'un Photo-CD (prix moyens TTC)		
Photo-CD Master	Média vierge	50 F
	Coût de transfert d'une image	2,50 F
Photo-CD Master Pro	Média vierge	150 F
	Coût de transfert d'une image	25 F
Lecteurs de Photo-CD		
Sur la télévision	Lecteur CD-I Philips	2 000 F
	Lecteur Photo-CD Kodak	3 000 F
	Amiga CD 32 + émulateur	1 600 F
Sur micro-ordinateur	Lecteur CD-ROM XA	1 500 F

faire...

grâce au Photo-CD



Voici la chaîne de fabrication des Photo-CD, telle que vous avez peu de chances de la voir puisqu'elle se dissimule chez quelques prestataires de service. Ils sont actuellement une quinzaine à Paris et un peu moins de dix en province. Elle est composée d'une station Sun pour le pilotage, de deux scanners différents, l'un pour les Photo-CD grand public et l'autre pour les professionnels, d'une imprimante électro-photographique et d'un ou deux graveurs de CD.





Vos photos sont numérisées en bandes soit grâce à un chariot tracté qui les fait glisser automatiquement si elles proviennent de la même pellicule, soit une à une si elles émanent de pellicules différentes. Le scanner destiné au Photo-CD grand public numérise une image à la vitesse ultra-rapide de 5 secondes. Le scanner professionnel (à droite), qui peut traiter des 4 x 5 inches, demande en moyenne 30 secondes pour numériser chaque photographie. Avant d'être introduites dans le scanner, les photos sont dépoussiérées avec un jet d'air comprimé.

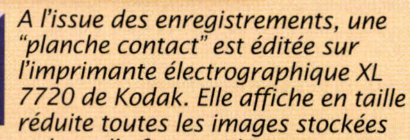




Vos photos sont systématiquement enregistrées sur le disque compact en plusieurs définitions. La définition standard est de 512 x 768 points. Deux résolutions inférieures (128 x 192, 256 x 384) et deux supérieures (1 024 x 1 536, 2 048 x 3 072) sont aussi proposées. Le Photo-CD Master Pro offre une définition supplémentaire, 4 096 x 6 144. Cette dernière n'est encore gérée que par quelques rares logiciels, dont Photoshop d'Adobe.

Devenue numérique, chaque image est transférée sur le disque compact grâce au PCD Writer 200. Cet enregistreur fait aussi office de lecteur, et permet ainsi, couplé à un second PCD Writer 200 de faire une duplication de Photo-CD. Il est possible de copier un Photo-CD grand public sur un Photo-CD Master Pro, mais non l'inverse puisque la résolution maximale du second est incompatible avec le premier.





A l'issue des enregistrements, une "planche contact" est éditée sur l'imprimante électrographique XL 7720 de Kodak. Elle affiche en taille réduite toutes les images stockées sur le disque, dont elle formera la jaquette. Le Photo-CD étant multisession, il pourra être réutilisé pour y stocker d'autres séries d'images, cent au plus. A chaque session d'enregistrements, la planche contact recensant l'intégralité du disque est réimprimée.



Si les lecteurs de Photo-CD de Kodak et les lecteurs de CD-I de Philips permettent de visionner les images du CD sur un téléviseur, de plus en plus de logiciels sur Mac ou PC (équipés d'un lecteur de CD-ROM) reconnaissent le média de Kodak. Quelques extensions systèmes, fournies par les constructeurs ou éditeurs de logiciels, autorisent le choix de la définition dans laquelle les images seront ouvertes et exploitées.

Image: SA0
Resolution: 128 by 192 / 256 by 384 / ✓ 512 by 768 / 1024 by 1536 / 2048 by 3072 / 4096 by 6144
File Size: 1.
☒ Landscape
Source: Kodak Photo CD Universal
Destination: Adobe Photoshop CIELAB
Image Info · Cancel · OK



Bons réflexes

PAR JEAN-LOUP RENAULT


Traitements de texte pour Windows

Des retraits en bonne règle

Parfois, pour mettre un paragraphe en valeur, vous auriez bien envie de le décaler par rapport aux autres. Pour qu'il soit, par exemple, moins large et bien au milieu de la page. Or, avec la règle, pas de problème. Donc, si ce n'est déjà fait, affichez-la. Sur tous les traitements de texte du monde et d'ailleurs, des petites marques typiques, généralement en forme de triangle, se nichent à l'extrême gauche et à l'extrême droite de la règle. Ces marques fixent le décalage du texte – le retrait – par rapport à la marge.

A droite de la règle, tout est simple : une seule marque délimite le retrait. Mais à gauche, les choses se compliquent. Ici, le retrait se compose en effet de trois bidules : une marque supérieure, une autre inférieure, et une sorte de "poignée" dont le rôle n'est (en principe) que de déplacer les deux autres marques en même temps, même si elles sont décalées. La figure ci-dessus en montre quelques spécimen. Autant dire, donc, que les bitoniaux du haut et du bas glissent chacun en solitaire sur la règle, du moins avec votre aide, quand vous les attrapez et les déplacez d'un coup de souris. Mais à condition d'y arriver, car certains sont plutôt récalcitrants. Toutefois, essayez quand même. Le repère du haut fixe le retrait, certes à gauche, mais uniquement pour la première ligne du paragraphe. Celui du bas concerne, lui, toutes les autres lignes du paragraphe. L'écran ci-dessous montre quelques indicateurs de retrait de Word 6 surpris en plein grand écart. Si votre logiciel montre deux marques, et non trois, à l'extrême gauche, une astuce vous aidera peut-être : dans Word 2 pour Windows, pour bouger celle du bas sans remuer l'autre, il faut presser la touche Majuscule pendant qu'on joue de la souris.

Ami Pro | Word | Word Perfect

retrait gauche 1ere ligne

retrait gauche général

poignée (déplace les deux retraits)

GROS PLAN SUR LES RETRAITS DE PARAGRAPHE GAUCHE CHEZ TROIS FORTS EN TEXTE POUR WINDOWS.

Afin d'appliquer les mêmes retraits à plusieurs paragraphes successifs, sélectionnez-les avant de déplacer les indicateurs à l'endroit voulu. Petit détail à l'attention des curieux : certains traitements de texte permettent même de reloger ces marques dans la marge de gauche ou de droite, histoire d'aller écrire là où ce n'est pas permis. Toutefois, ce qu'il faut avant tout retenir, c'est qu'en passant par le menu – plus précisément dans les options du paragraphe –, on peut fixer au millimètre près – et même plus finement encore ! – le décalage de ces marques qui, ne l'oubliez pas, se positionnent par rapport à la marge, et non par rapport au bord de la page.

TROIS EXEMPLES D'INDICATEURS DE RETRAIT DE WORD 6.

Dans l'ensemble, c'est vert avec un toit blanc, allongé, avec des vitres. C'est pas le premier venu qui pourrait faire çà, des vitres. La plate-forme, c'est sans couleur, c'est moitié gris moitié marron si l'on veut. C'est surtout plein de courbes, des tas d'S pour ainsi dire. Mais à midi comme ça, heure d'affluence, c'est un drôle d'enchevêtrement.

Pour bien faire, faudrait étirer hors du magma un rectangle d'ocre pâle, y planter au bout un ovale pâle ocre et là-dessus coller dans les ocres foncés un galurin que cernerait une tresse de terre de Sienne brûlée et entremêlée par-dessus le marché.

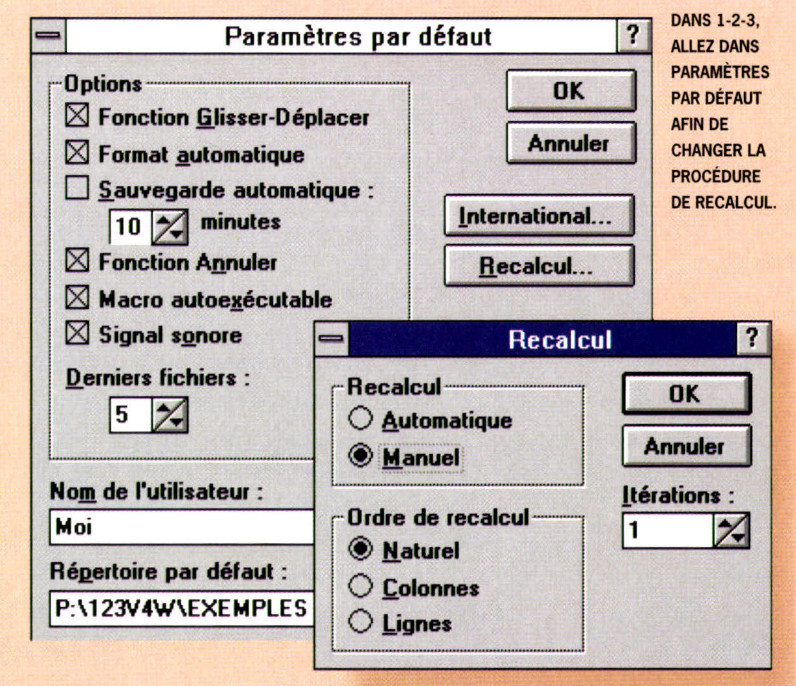
Puis on t'y foutrait une tache caca d'oie pour représenter la rage, un triangle rouge pour exprimer la colère et une pissée de vert pour rendre la bile rentrée et la trouille foireuse. Après ça on te dessinerait un de ces jolis petits mignons de pardingues bleu marine avec, en haut, juste en dessous de l'échancrure, un joli petit mignon de bouton dessiné au quart de poil.

Opérations sans calculs

Les tableurs recalculent les résultats des formules sitôt qu'on leur soumet de nouveaux chiffres: c'est là l'un de leur principal intérêt! Pourtant, une telle sollicitude devient un tantinet gênante lorsque, réparties dans toute la feuille de calcul, nos formules sont particulièrement nombreuses et qu'elles s'enchevêtrent les unes dans les autres, en cascade. En effet, on modifie à peine un petit chiffre, ici où là, et vlan, c'est reparti pour un tour complet. Si chaque recalcul prend plusieurs secondes, il est toutefois possible d'écourter notre calvaire, en désactivant pour cette feuille l'option de recalcul automatique.

Avec Excel 5, choisissez Options dans le menu Outils, et sélectionnez l'onglet Calcul. Dans la partie de la boîte de dialogue intitulée Mode de calcul, cochez la case Sur ordre. Cette option prend aussitôt la place du mode de calcul Automatique. Si ce n'est déjà fait, cochez aussi la case Recalcul avant enregistrement. Cela vous évitera par la suite d'avoir à sauvegarder des feuilles dont les calculs n'ont pas été effectués. Pour Excel 4, la procédure est tout aussi facile. Il suffit d'aller dans Options, puis dans Mode de calcul.

Dans Lotus 1-2-3, il faudra choisir Paramètres par défaut dans le menu Outils. Cliquez sur la barre intitulée Recalcul et, dans la boîte suivante, désactivez le mode Automatique en cochant la case Manuel. Avec Quattro Pro, il suffira de choisir Classeur actif dans le menu Inspecteur. Et de cocher, ici aussi, le mode Manuel.



DANS 1-2-3, ALLEZ DANS PARAMÈTRES PAR DÉFAUT AFIN DE CHANGER LA PROCÉDURE DE RECALCUL.

A présent, changez le contenu d'une cellule, et regardez bien... Vous n'avez rien vu? Normal, il ne s'est rien passé! En effet, le tableur ne recalcule plus à chaque fois les résultats. La barre d'état, en bas de l'écran, vous avertit d'ailleurs que les opérations ne sont pas effectuées, en affichant "Calculer" dans Excel, une mention abrégée en "Calc" dans 1-2-3 et Quattro Pro.

Dès que vous voulez rafraîchir les résultats, hop, appuyez sur la touche F9. Bien sûr, à ce petit jeu, on risque d'oublier la manip, par exemple avant d'imprimer. Ou quand on foudroie l'écran du regard, genre: comment ça, 2 + 2, ça ne fait pas 4? N'ayez pas peur, ça va vous arriver... Alors, quand cette feuille de calcul un peu costaude est achevée, recochez vite la case Automatique. C'est tout de même mieux lorsque l'ordinateur se charge des menus détails, non?



Des zéros qui comptent

Fichiers de texte, feuilles de calcul, dessins, bref, quel que soit le type des fichiers avec lesquels vous jonglez, il vous arrive forcément de vouloir classer ces documents par ordre de création.

↰..	fic3	fic8
fic1	fic4	fic9
fic10	fic5	
fic11	fic6	
fic2	fic7	

Le premier réflexe consiste en général à leur donner un nom, suivi d'un numéro. Sur PC, avec nos huit fichus caractères, on ne pourra pas beaucoup mieux faire que Fic1 Fic2, Fic3, etc. Mal joué. Car étant donné les règles de tri alphanumérique en vigueur, il arrive toujours un moment où le fichier numéro 10 – Fic10 – vient, le bougre, s'intercaler entre Fic1 et Fic2. Même chose pour Fic11, qui en fait autant, comme le montre notre écran ci-contre! Du coup, tout est décalé. Vous aurez beau nous rétorquer que peu importe l'affichage de la liste des fichiers, et que l'essentiel, c'est qu'on s'y retrouve, il n'empêche que les décalages, ce n'est vraiment pas beau. Et puis, pensez au jour où vous aurez à vérifier que chaque numéro figure bien dans la très longue liste...

ATTENTION, L'ORDINATEUR NE SAIT PAS TOUJOURS DISTINGUER LES DIZAINES DES UNITÉS.

Alors, autant prendre une fois pour toutes le bon réflexe, et commencer la série par 01, ce qui assure la continuité jusqu'à 99! Les plus précautionneux peuvent même commencer à 001...

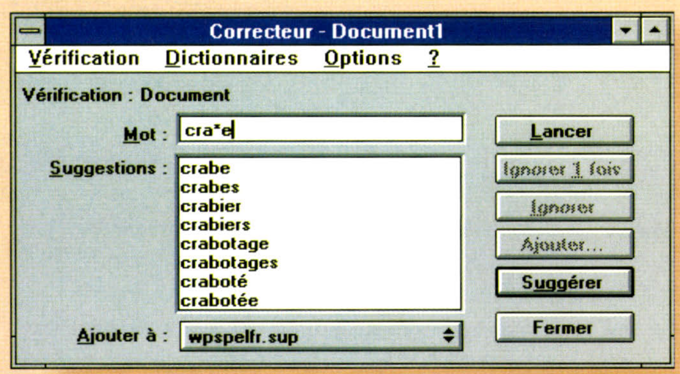
Dictionnaire orthographique

A la croisée des mots

Les amateurs de mots croisés le savent bien, il est des jours où l'esprit se trouve confronté au trou noir. Il sèche, le paresseux ! Et la consultation des dictionnaires en papier, opération ici fastidieuse, n'est pas toujours couronnée de succès. Si vous êtes de ceux qui ne peuvent laisser inachevée une grille, courez à votre traitement de texte, et essayez son dictionnaire orthographique. Il pourrait bien être capable de faire la recherche pour vous. A condition toutefois qu'il s'agisse d'un nom commun.

A chaque fois qu'il manque une lettre dans le mot, remplacez-la par un point d'interrogation. Après avoir sélectionné ce mot incomplet, appelez le dictionnaire pour voir s'il vous propose une liste de mots. Dans Word 6, quand vous tapez cra?e, le dico vous propose crabe, craie, crame et crase... mais pas crâne ! Vous l'aurez compris, si le mot recherché contient des voyelles qui peuvent être accentuées (surtout des e), mieux vaut taper aussi un point d'interrogation à la place. Essayez fr?ic?e, toujours dans Word 6... rien ne vous sera suggéré. Mais avec fr??c?e, le mot fraîche est (notamment) proposé. De même, avec co?t, Word trouve colt, coït et coût. Seul le colt rend disert Wordperfect 6 qui, dans ce cas précis, est encore moins porté sur les accents. Quant à Ami Pro, il ne sait pas trouver de mots où figurent plusieurs points d'interrogation ; et puis, que vous tapiez un point d'interrogation ou autre chose, le pauvre essayera de chercher quand même...

Enfin, une astuce qui intéressera moins les cruciverbistes que les rimailleurs : dans Word et Wordperfect, l'astérisque remplace une suite de plusieurs caractères. Tapez se*elle, et le dictionnaire vous proposera une liste comprenant sectorielle, semelle, semestrielle, et sempiternelle. Sûr que des petits malins vont vouloir taper A*, puis B*, C*, etc. pour piquer tous les mots du dictionnaire. Pas fou ! Mais les éditeurs de logiciels sont aussi des malins : la liste est à chaque fois bridée aux quelques premières propositions. Et puis, chaque réponse prendrait sûrement un sacré bout de temps...



DANS WORDPERFECT, L'ASTÉRISQUE SYMBOLISE UNE SUITE DE CARACTÈRES.

DANS WORD 6, LE POINT D'INTERROGATION FIGURE LA LETTRE MANQUANTE.





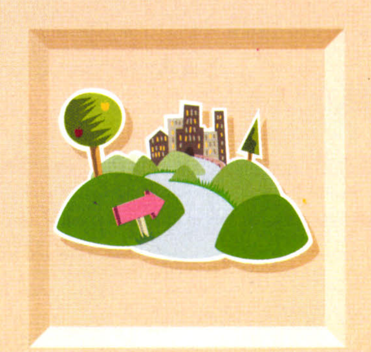
Alimentation

Ne jouez pas avec l'interrupteur !

De nos jours, nombreux sont ceux qui, d'instinct, saisissent la moindre occasion pour éteindre tout ce qui peut consommer de l'énergie. Bas les pattes ! Cette initiative, si elle est acceptable pour un fer à repasser ou une machine à café, n'est, en revanche, pas appréciée du tout des ordinateurs. Certains éléments n'aiment guère en effet les extinctions et autres allumages à répétition, ni les chocs électriques qu'ils entraînent.

Si vous quittez votre PC ou votre Mac pour un moment, même assez long – le temps de déjeuner, par exemple –, retenez votre main, et laissez-le allumé, écran compris. La consommation de quelques watts ne représente rien si on met en balance la durée de vie du micro qui, à force, peut être écourtée de plusieurs mois... Si vous tenez malgré tout à économiser un peu d'énergie, baissez seulement la luminosité de l'écran.

Autre conseil : quand votre machine se bloque, vous obligeant à faire un tour du côté du bouton On/Off, après avoir éteint, prenez l'habitude de patienter une bonne trentaine de secondes avant de rallumer. Evitez vraiment les coups trop vifs du genre "j'éteins, je rallume" en un quart de seconde. En effet, non seulement certains composants n'apprécient franchement pas, mais en plus, tous n'ont pas forcément le temps d'être correctement réinitialisés.



Bien débuter un disque dur de PC

Tel un précieux coffre à bijoux, le disque dur renferme vos logiciels et fichiers. Raison de plus pour lui devoir tous les égards. Et pour le cajoler un peu... car il n'est pas toujours aussi dur que cela. Après quelques petites généralités, nous nous pencherons sur le cas d'un disque de PC équipé de DOS, avec ou sans Windows.

```
Le volume dans l'unité E s'appelle STACVOL_000
Répertoire de E:\BRISOU

.            <REP>     01.04.94   9:59
..           <REP>     01.04.94   9:59
CAPTURES     <REP>     01.04.94   9:59
ST       DOC     36186 26.05.93   1:01
ST       EXE     46965 26.05.93   1:01
DEALER   DOC      1072 26.05.93   1:01
README   DOC      4762 26.05.93   1:01
REGISTER DOC      2023 26.05.93   1:01
VENDOR   DOC      4420 26.05.93   1:01
HISTORY  DOC       573 26.05.93   1:01
DESC     SDI       435 26.05.93   1:01
FILE_ID  DIZ       435 26.05.93   1:01
SCANCODE COM       335 26.05.93   1:01
SCREEN01 GIF      9778 25.04.94  11:12
SCREEN02 GIF      6314 25.04.94  11:13
      15 fichier(s)     113298 octets
                     123707392 octets libres

E:\BRISOU>cd captures

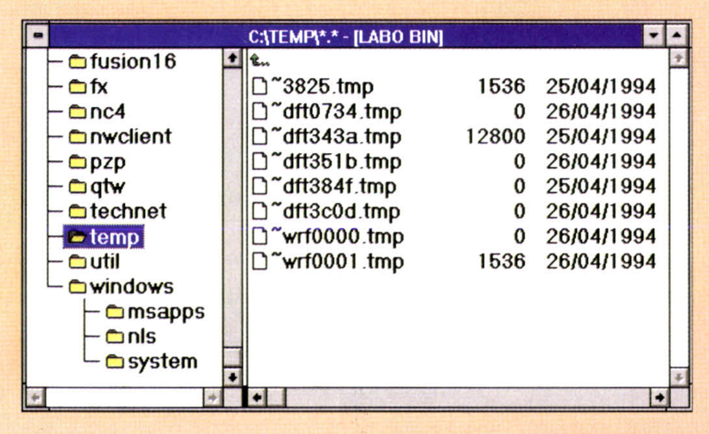
E:\BRISOU\CAPTURES>
```

LA COMMANDE DIR FAIT APPARAÎTRE LA LISTE DES FICHIERS ET DES RÉPERTOIRES CONTENUS DANS LE DISQUE DUR.

PAR MATHIEU BRISOU

En un mot, le disque dur est un boîtier où l'on range ses logiciels et fichiers de données. Il cache un empilement de disques magnétiques dont les pistes sont lues par une série de têtes mécaniques. Grosso modo, le principe s'inspire de celui des tourne-disques, à l'inverse des magnétophones dont les bandes magnétiques défilent devant une tête de lecture-écriture. L'intérêt de la méthode : offrir un accès bien plus rapide aux informations, puisque la tête peut directement se positionner à un endroit précis du disque alors q'une bande doit être lue séquentiellement jusqu'à ce que la tête atteigne les bonnes informations.

LE RÉPERTOIRE TEMP ACCUEILLE LES FICHIERS TEMPORAIRES DE CERTAINES APPLICATIONS.



Rassurez-vous, pour mécanique qu'il soit, le disque dur ne nécessite aucun graissage, ce n'est pas un moteur d'automobile. La seule précaution à prendre est d'éviter de manipuler votre micro-ordinateur comme un marteau. La douceur est même vitale lorsqu'il s'agit de portatifs, sous peine de voir l'écran afficher un message de défaillance générale. Adieu, alors, programmes et fichiers...

Second conseil pour éviter une usure prématurée : ne pas allumer ni éteindre le micro sans cesse. Le disque apprécie peu d'être soumis à ce genre de régime clic-clac, et préfère de loin qu'on le laisse le plus longtemps possible dans l'un ou l'autre état. Mais n'allez pas jusqu'à le laisser sous tension pendant une semaine ! S'il s'agit d'un micro de bureau, le plus sage est de l'allumer le matin et de l'éteindre le soir. Les portatifs, eux, sont souvent dotés d'une série d'utilitaires d'économie d'énergie, dont l'un se charge d'éteindre automatiquement le disque dur après un certain laps de temps d'inactivité. Ce temps peut même être réglé par vos soins. Ne le fixez pas à moins de cinq minutes.

Dès le démarrage, le disque dur est sollicité puisqu'il transfère en mémoire vive une partie du système d'exploitation. Ici, nous nous limiterons au cas d'un PC fonctionnant sousDOS, avec ou sans Windows. Afin d'éviter d'éventuels problèmes, il est bon d'activer une fois le programme de Setup, lequel contient différentes valeurs précises concernant le disque dur. Notamment le type du disque, le numéro de cylindre, le nombre de têtes, etc. Ces valeurs sont, en fait, contenues dans une mémoire maintenue sous tension par une pile. Et lorsque la pile arrive à épuisement (mais au bout de plusieurs années...), alors les paramètres s'effacent. Pfuit ! Conséquence : même s'il n'est pas réellement en panne, le disque dur n'est plus reconnu, et il devient impossible de travailler avec. Le programme Setup s'active donc au démarrage en appuyant sur une touche du clavier précisée à l'écran. Apparaît alors l'équivalent d'un

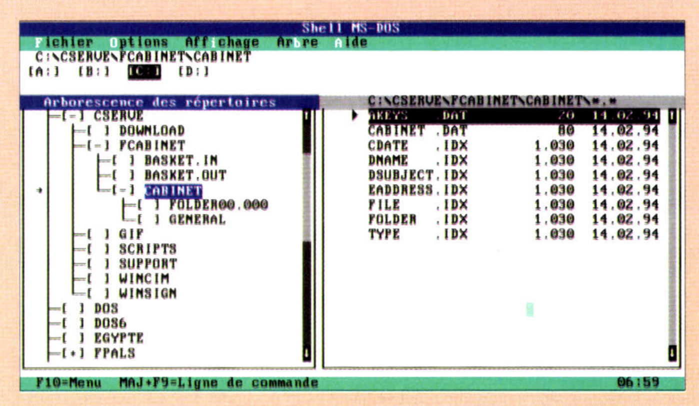
uter avec

formulaire ou d'un tableau que vous avez fort intérêt à recopier sur une feuille conservée en lieu sûr, le mieux étant de la coller au dos ou sur le côté de l'appareil.

L'écran, témoin obligé du disque

Nous avons parlé plus haut d'écran. C'est, en fait, à travers lui que l'on observe le disque dur. Ou, plus exactement, son état et son contenu. Après avoir passé en revue les quelques précautions à prendre, voyons comment vivre heureux avec le disque en usant de quelques commandes simples qu'offre MS-DOS. L'une d'elles, à connaître, est CHKDSK (pour *Check Disk*). Elle fournit l'état d'occupation de la mémoire. Certes, la lecture des informations est aride, mais vous apprendrez de la sorte que le disque contient, par exemple, un total de quelque 121 298 752 octets, puis, quelques lignes plus bas, 22 366 208 octets disponibles. Ce qui, en termes usuels, signifie que le disque dur a une capacité totale d'environ 118 Mo (méga-octets) et qu'il lui reste environ 21 Mo libres pour recevoir des logiciels et fichiers. Mais cette commande ne dit rien des fichiers présents. Elle n'indique pas que vous avez un traitement de texte appelé Word, pas plus qu'elle ne fournit la liste des textes que vous avez écrits et sauvés. Il est donc nécessaire de taper la commande DIR pour obtenir la liste des fichiers et répertoires du disque.

Cette liste présente une série de noms complétés, à droite de ceux-ci, par un groupe de trois lettres (et diverses indications). Intéressons-nous à l'ensemble de lettres REP, qui désigne la présence d'un répertoire.



LE PROGRAMME DOSSHELL VISUALISE L'ARBORESCENCE.

Comme toute personne organisée, vous classez vos fiches de paie, feuilles d'impôts et factures dans des chemises rangées dans une boîte à archives. Hé bien, le répertoire (désigné par un nom suivi des lettres REP) n'est ni plus ni moins qu'une chemise qui est elle-même rangée dans une boîte, en l'occurrence le disque dur. Prenons les factures : à l'intérieur de votre dossier, vous séparez, par exemple, Electricité de France, prélèvements pour l'assurance, etc., à l'aide de sous-chemises. De même, un répertoire peut contenir des sous-répertoires qui eux-mêmes, etc. Cette organisation, nommée arborescence (du nom des ramifications des branches d'arbre), n'est malheureusement pas vi-

Créer un répertoire temporaire

Il est vivement conseillé de créer un répertoire Temp destiné à accueillir les fichiers temporaires créés par certaines applications. Ceci afin que tous les fichiers soient regroupés, et non dispersés dans différents répertoires. De la sorte, après être entré dans le répertoire en tapant CD Temp, vous pourrez les supprimer facilement par la commande Del *.TMP

Le répertoire Temp doit être créé au premier niveau du disque. Tapez MD TEMP. Ensuite, tapez Edit Autoexec.bat (vous ouvrez ainsi l'un des fichiers de démarrage du disque dont vous pouvez modifier le texte). Sur une nouvelle ligne, inscrivez les deux lignes suivantes (n'effacez pas les lignes existantes) :

SET TMP = C:\TEMP

SET TEMP = C:\TEMP

Et sauvez le nouveau fichier Autoexec.bat.

Optimiser le disque dur

Si, on peut améliorer les performances de rapidité du disque dur à moindre frais, et ce, très simplement. Nul miracle à cela : en définissant ce que l'on appelle une zone d'antémémoire, une partie de la mémoire vive qui mémorise, notamment, l'endroit où sont stockés les fichiers. Cette zone permet d'accélérer l'accès aux données car la mémoire vive est plus rapide que le disque. Deux cas se présentent.

Sous MS-DOS 5

Tapez : Edit Config.sys.

Puis : DEvice = c:\dos\smartdrv.sys 1024

La valeur 1024 est la taille en kilo-octets de la mémoire vive utilisée par le disque

Sous MS-DOS 6

Tapez : Edit autoexec.bat.

Puis, ajoutez la ligne suivante : c:\dos\smartdrv.exe

sible dans sa globalité avec la seule commande DIR. Il est préférable d'appeler le programme Dosshell (en tapant son nom). Dès lors, la fenêtre se partage en deux parties : à gauche figure la liste des répertoires et sous-répertoires ; à droite, celle des fichiers contenus dans le répertoire sélectionné en positionnant le curseur sur son nom et en cliquant. La barre de menus permet d'affiner la présentation des informations à l'aide du menu Affichage. Si vous disposez de Windows, sachez que vous avez même un outil équivalent bien plus sophistiqué que Dosshell : c'est le gestionnaire de fichiers. Il présente aussi l'arborescence du disque sous une forme visuelle, mais il offre des commandes plus étendues et puissantes (voir Bien débuter dans *SVM* n° 115).

Ordre et méthode avant toute chose

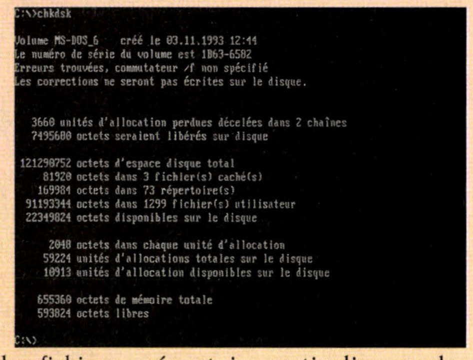
Attention toutefois : sous prétexte que vous disposez d'une vue de l'arborescence, n'allez pas ranger vos fichiers n'importe où et n'importe comment. Voici quelques règles élémentaires à retenir. N'installez jamais un programme dans la racine du disque (c'est-à-dire au premier niveau du disque), et n'y sauvegardez jamais de fichiers. La raison en est simple : au bout d'un certain temps, vous ne vous y retrouverez plus, et effacer les fichiers inutiles deviendra un véritable chemin de croix. Le plus efficace consiste, en fait, à ranger les logiciels d'un côté dans un répertoire appelé Program, et de l'autre les fichiers de données créés à l'aide des précédents dans un autre répertoire, celui-là appelé Données. Concrètement, créez ces deux "chemises" s'effectue de la manière suivante :

MD Prog (suivi de l'appui sur la touche Return) et

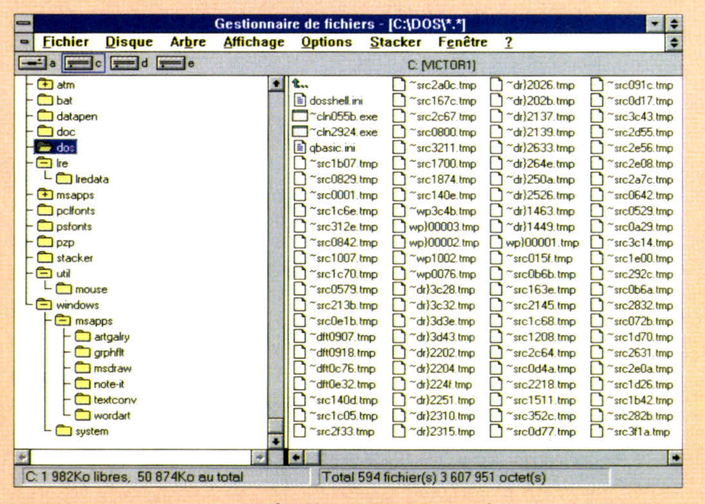
MD Données

Pour l'instant, ces répertoires sont vides. Or, il y a plusieurs façons de les remplir. Supposons que vous ayez un logiciel à installer. Aujourd'hui, les éditeurs proposent des procédures d'installation automatiques de leurs logiciels. Après avoir inséré la première disquette (ou celle appelée Installation), il vous suffit de taper le nom du fichier Install.exe ou Setup.exe (lisez la documentation fournie avec le logiciel). Dans la plupart des cas, la procédure propose de créer un répertoire particulier, ou demande sous forme de questions dans quel répertoire vous souhaitez copier l'ensemble des fichiers formant le logiciel. Ici, c'est à vous de répondre, selon votre convenance.

En ce qui concerne les fichiers de données (textes, feuilles de calculs, dessins et autres), le cas est différent. En effet, ces fichiers sont créés de l'intérieur du logiciel, à l'aide de la commande Enregistrer ou Enregistrer sous... habituellement accessible depuis le menu Fichier. Lorsque vous choisissez la fonction Enregistrer sous..., une fenêtre apparaît, dans laquelle vous devez cliquer sur le nom précis du répertoire servant de "chemise de rangement" pour votre texte. Evitez cependant de donner au texte à sauvegarder le nom d'un fichier déjà existant. Cela aurait pour effet désastreux d'effacer ce dernier... sauf si c'est ce que vous voulez SVM



TOUTES LES INFORMATIONS CONCERNANT VOTRE DISQUE DUR SONT ACCESSIBLES GRÂCE À LA COMMANDE CHKDSK.



L'ARBORESCENCE DES FICHIERS ET RÉPERTOIRES VUE DANS LA FENÊTRE DU GESTIONNAIRE DE FICHIERS DE WINDOWS.

Le disque semble plus lent... Que faire ?

A force de sauver, copier et effacer des fichiers, vous remarquez que le disque accuse une certaine lenteur lors des sauvegardes et chargements de fichiers. Diable, il n'a pourtant pas la grippe ! Sans doute la cause provient-elle d'un excès de fragmentation. En effet, les fichiers sont rarement écrits d'un seul bloc. Ils sont découpés en morceaux et écrits par petits bouts pour remplir les espaces vacants laissés par l'effacement de données précédentes. Et plus les trous sont nombreux, plus il devient difficile au système de les combler. Le remède est évident : il faut réunir les fichiers en un seul bloc, en lançant une procédure d'urgence. Cette opération, nommée défragmentation, se réalise simplement grâce à la commande Defrag apparue avec la version 6 de MS-DOS (les versions antérieures nécessitent l'emploi d'un utilitaire). Avant de la mettre en œuvre, mieux vaut auparavant supprimer les fichiers inutiles, comme les données périmées et les fichiers temporaires. Enfin, notez que cette opération doit impérativement s'effectuer sous MS-DOS, et non dans la fenêtre DOS de Windows. Autre intérêt de défragmenter le disque : on gagne de la place.

Les commandes MS-DOS pour manipuler les répertoires

– MD TOTO crée un répertoire appelé TOTO (huit lettres maximum).

– CD TOTO ouvre le répertoire TOTO.

– DIR affiche la liste des fichiers contenus dans le répertoire dans lequel on se trouve.

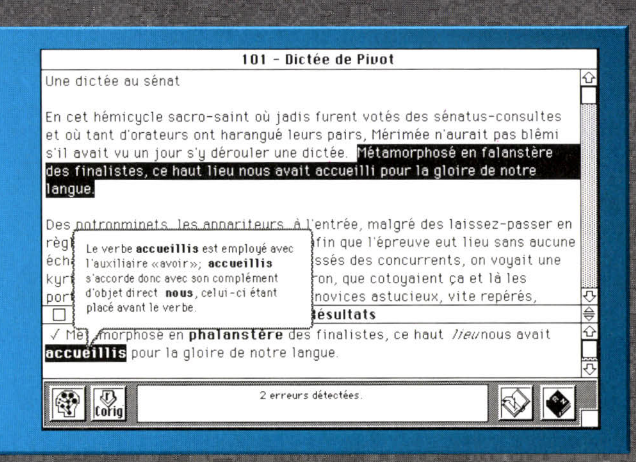
– DIR/W affiche la même liste, mais en affichant les fichiers sur plusieurs colonnes.

– CD.. permet de sortir d'un sous-répertoire et de revenir au niveau supérieur.

– RD TOTO efface le répertoire TOTO, à condition qu'il soit vide.

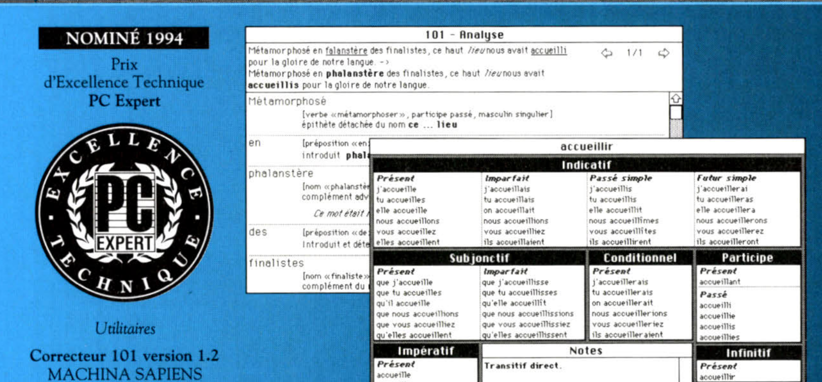






Réussir la dictée de Pivot?

NOMINÉ 1994
Prix d'Excellence Technique
PC Expert



Utilitaires
Correcteur 101 version 1.2
MACHINA SAPIENS

Le Correcteur 101, l'outil professionnel de correction du français, s'avère un puissant allié pour réussir même la dictée de Pivot! Résultat d'une percée technologique en intelligence artificielle, 101 est le seul véritable analyseur grammatical du français au monde!

- «Ce logiciel - qui doit son nom à la loi 101 affimant la prépondérance du français au Québec - est tout bonnement **impressionnant.**» «... **101 le meilleur** correcteur grammatical actuellement disponible pour **Windows** mais aussi pour **Macintosh**.» — **SVM**, *Didier Sanz*, banc d'essai, novembre 93
- «Les résultats ne prêtent guère à discussion. Le **Correcteur 101**, avec 8 fautes non-repérées, **est de loin le meilleur**...» «Parmi les correcteur grammaticaux, Correcteur 101 sort nettement du lot.» — **SVM Mac**, *Haïm Benabou*, banc d'essai, octobre 93
- «... **le Correcteur 101** demeure le seul produit à pouvoir prétendre s'attaquer à des textes grammaticalement complexes. Il s'acquitte de cette tâche avec une finesse remarquable et un taux de reconnaissance des erreurs élevé.» «Il s'agit là d'un **excellent outil** d'aide à la rédaction en français.» — **PC DIRECT**, *Bruno Mathé*, banc d'essai, septembre 93
- «Sans doute **le meilleur** de son secteur» — **SOFT & MICRO**, *Éric Tenin*, octobre 93
- «Une **analyse** des phrases complexes en français, à la manière de monsieur **Grévisse** lui même.» — **WINDOWS NEWS**, *Pierre Durand Degranges*, octobre 93

Seul véritable analyseur grammatical sur le marché • Gagnant de l'OCTAS 93 de la technologie • Nominé Golden Labo Test • Plus de 3000 règles de syntaxe et 300 règles d'accord • Plus de 1500 difficultés de la langue • Analyse grammaticale complète sur demande • Explication contextualisée des règles d'accord sur demande • Correction autonome pendant que vous faites autre chose • Distinction des homophones (voix ↔ voie) • Distinction des paronymes (conjecture ↔ conjoncture) • Correction des anglicismes (software → logiciel) • Correction phonétique automatique (ce ↔ se, exéma → eczéma) • Dictionnaire syntaxique intégré de 60 000 mots (>500 000 formes) • Conjugueur • Fonctions de lecture, écriture et sauvegarde de textes en format RTF et ASCII • Compatible, sur Macintosh™, avec les logiciels MacWrite™, WordPerfect™ et Microsoft Word™ • Compatible, sur Windows™, avec les logiciels Microsoft Word™ et WordPerfect™

Versions Macintosh™ et Windows™



MC*

L'outil professionnel de correction du français

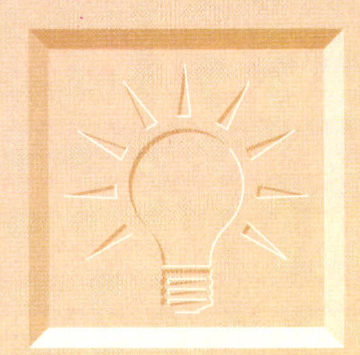
Machina Sapiens

1 490 F HT
(prix public conseillé)

Le Correcteur 101 est distribué par: **SOFTMART** 23, rue de Clichy - 93584 Saint-Ouen Cedex Tél: (1) 49-45-25-79

Pour plus de renseignements
Retournez à SOFTMART 23, rue de Clichy - 93584 Saint-Ouen Cedex
Prénom
Ville
PC ☐ Mac ☐

M 06/94 - cercler n° 57, dans connexion

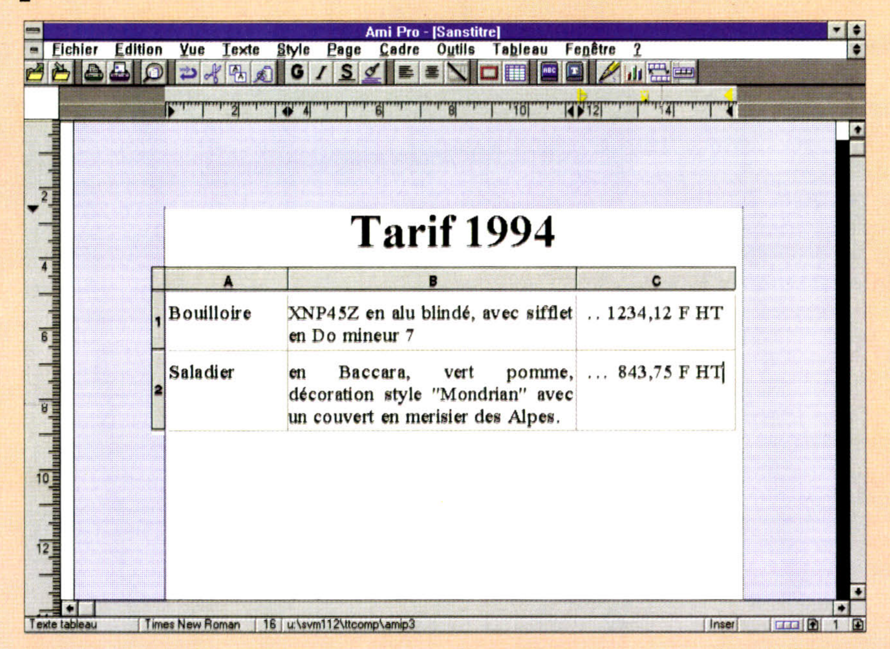


Trucs et astuces

PAR LAURENT CLAUSE, FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Ami Pro 3

Des catalogues bien présentés



POUR FACILITER LA LECTURE DES TARIFS, PENSEZ AUX TABLEAUX.

Jean-Bernard Dumas, de Paris, souhaite créer des catalogues de produits avec Ami Pro. Pour respecter la présentation qu'il nous impose dans sa lettre, le mieux est de définir un tableau.

Cliquez tout d'abord sur l'icône Tableau pour en créer un d'une ligne sur trois colonnes. Modifiez la largeur des colonnes, et justifiez, par exemple, celle du milieu (Ctrl J). Le curseur étant dans la dernière cellule – qui contiendra le prix du produit–, placez dans la règle un taquet de tabulation numérique avec points de conduite. Pour ce faire, cliquez sur l'icône du taquet numérique, puis sur celle des points de conduite, et dans la règle à l'endroit voulu. Appuyez sur les touches Contrôle, Majuscule et Tab afin d'ajouter une tabulation dans cette cellule. Tapez-y un prix quelconque : il est précédé de points de suite et s'aligne automatiquement sur le taquet. Sélectionnez ce prix, choisissez Créer dans le menu Style. Intitulez le nouveau style Prix et cochez l'option Texte sélectionné avant de presser le bouton Modifier. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, choisissez Alignement, cochez la case Attacher tabs au style et pressez le bouton Ok.

Pour ajouter une nouvelle ligne au tableau, appuyez sur Contrôle et la touche Plus (+) du pavé numérique. Il vous suffira ensuite d'appliquer le style Prix à toute la colonne de prix. Vous pourriez ainsi définir un style pour chaque colonne. Notez, enfin, que le quadrillage du tableau, visible à l'écran, n'est pas imprimé, et que le menu Tableau vous permet de changer l'apparence des points de conduite.

Access 1.x

Des champs en majuscule

Comment forcer le passage en majuscule d'un champ de saisie dans Access ? C'est ce que nous explique Didier Wusyk, de Sarry (Marne). *"Il est intéressant de passer un champ en majuscule afin d'assurer la cohérence des données et de faciliter ultérieurement les recherches, et ce, sans pour autant taper le texte en majuscule".*

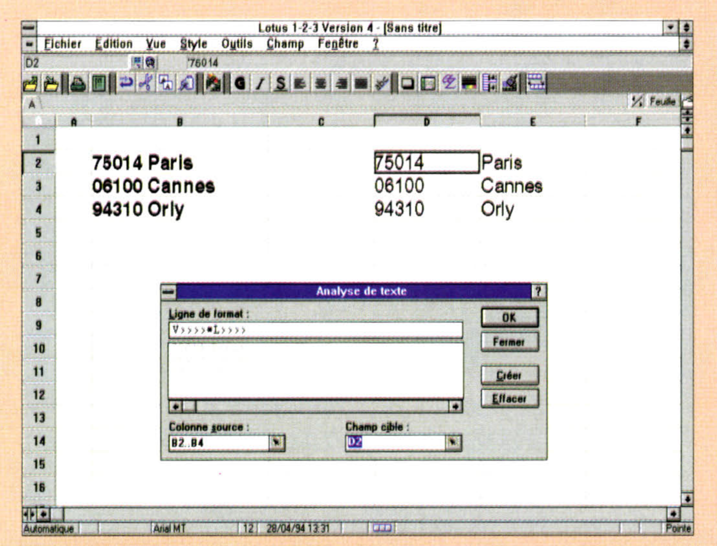
Une solution simple consiste, lors de la définition de la structure de la table, à inscrire le caractère ">" (sans les guillemets) dans la propriété Format du champ Texte en question. Attention, il ne s'agit ici que d'un format d'affichage. Durant la saisie, si vous tapez Dupont dans la zone, ce nom est transformé en DUPONT, mais il redevient Dupont quand vous appuyez sur la touche F2 pour modifier ce libellé. Le texte est donc conservé dans la table tel qu'il a été saisi.

La seconde méthode proposée par Didier Wusyk transforme effectivement le texte en majuscule. On créera, par exemple, une macro contenant l'action "DéfinirValeur" avec la ligne suivante saisie dans la zone Expression :

`Majuscule(Forms![MonFormulaire]![MonChamp])`

Dans le formulaire de saisie, il suffira par exemple de demander l'exécution de cette macro pour l'événement "Sur sortie" du contrôle MonChamp.

Eclatez vos cellules



EXIT LES COUPER-COLLER : LA FONCTION ANALYSE DE TEXTE SE CHARGE DU TRAVAIL.

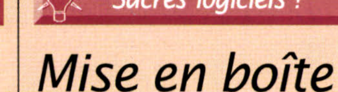
"J'ai entré les adresses de plusieurs centaines de clients dans Lotus 1-2-3. J'ai saisi à chaque fois le code postal et le nom de la ville dans la même cellule. Et je m'en mords les doigts ! Y a-t-il moyen de diviser automatiquement cette cellule en deux, pour chaque client, plutôt que d'effectuer soi-même des couper-coller ?" s'inquiète Marie-Laure Bizet, de Créteil (Val-de-Marne)

Tranquillisez-vous, c'est possible et, de plus, facile. Sélectionnez les cellules contenant le code postal et la ville, puis choisissez Analyse de texte dans le menu Champ. Dans la boîte de dialogue, dès que vous aurez pressé le bouton Créer, le tableur analysera les cellules et présentera un découpage possible du texte dans la zone Ligne de format.

Dans notre exemple, 1-2-3 propose d'éclater en deux parties le libellé de chaque cellule. En début de ligne, le "V" précise que les cinq premiers caractères sont de type numérique. Mieux vaut alors remplacer ce "V" par un "L", qui décrit les libellés. Pourquoi ? Pour que le code postal 06100 ne soit pas traduit en 6100, ce qui serait le cas si l'on considérait que ces cinq caractères constituent en fait un nombre.

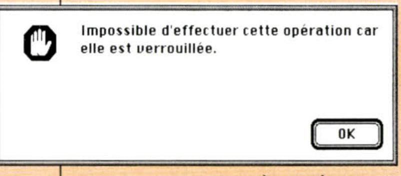
Indiquez ensuite dans la zone Champ cible les coordonnées du bloc de cellules qui recevra le résultat. En fait, il vous suffit d'indiquer la cellule du coin supérieur gauche de ce bloc. Pressez Ok... Voilà, vous venez de vous épargner quelques heures d'un travail ingrat. Perdez tout de même quelques minutes pour faire défiler le document afin de vérifier cellule après cellule si, du fait d'une mauvaise saisie (un espace tapé devant le code postal, par exemple), le tableur ne s'est pas emmêlé les pinceaux en scindant certains libellés.

Précisons, à toutes fins utiles, que cette fonction existe également dans le tableur Excel 4 (Données, Distribuer), ainsi que dans Quattro Pro (Base, Fragmentation).



Mise en boîte (suite)

Le mois dernier, nous vous engagions à nous envoyer des captures d'écran de boîtes de dialogue et autres messages risibles que nous affichent parfois nos "chers" logiciels. Voici donc le premier specimen, envoyé par l'un de nos lecteurs. N'hésitez, pas, faites-en autant ! Et soyez nombreux. Chaque mois, nous publierons les boîtes de dialogue les plus farfelues. PC ou Macintosh... à vous de choisir. Mais n'oubliez pas de nous décrire la manipulation qui conduit à l'affichage de l'affreux message, pour que nous puissions le "capturer". Rendez-vous le mois prochain...



HOU LA LA ! DES ENNUIS À LA CLÉ...

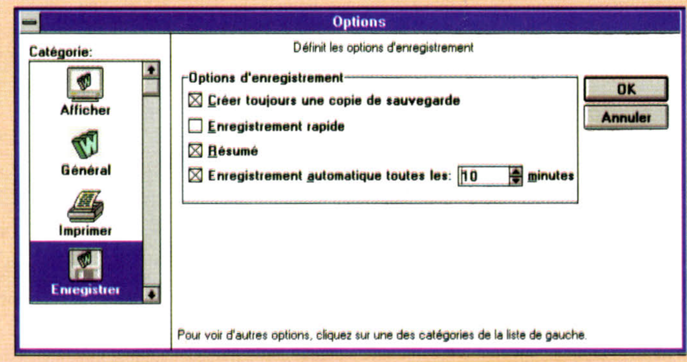
Word 2 pour Windows

Peut-on se passer du Bak ?

"Jean-Claude Rodriguez nous écrit depuis Tunis. *"Afin de créer un nouveau document, il est parfois pratique d'en ouvrir un déjà existant, de même structure, de le modifier et de l'enregistrer sous un autre nom. Mais, absorbé par mon travail, il m'arrive régulièrement d'enregistrer le document au lieu de l'enregistrer sous... perdant ainsi le document initial. Est-il alors possible de récupérer la version précédente du document ?"*

Pour les prochaines fois, ce sera possible si dès maintenant, via le menu Outils, commande Options, Catégorie Enregistrer, vous cochez la case Créer toujours une copie de sauvegarde. Si votre document s'appelle Toto.doc, la précédente version est conservée sous le nom de Toto.bak, dans le même répertoire.

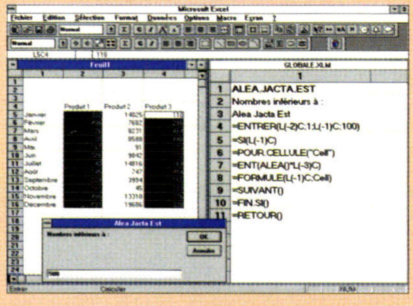
Cela étant, vous auriez intérêt à créer un modèle de documents. Vos documents ayant la même présentation, ouvrez l'un d'eux. Ne conservez que les informations communes à chaque document (en-tête, logo, formule de politesse, etc.) et enregistrez-le en tant que Modèle. La prochaine fois, il vous suffira de créer un document (Fichier, Nouveau) calqué sur ce modèle. Simple comme bonjour, non ?



DEMANDEZ UNE COPIE DE SAUVEGARDE POUR CONSERVER LA PRÉCÉDENTE VERSION DE VOS DOCUMENTS.

Excel 4

Alea jacta est



UNE MACRO QUI GÉNÈRE DES NOMBRES ALÉATOIRES.

Parfois, pour tester une fonction, un type de graphique, ou pour se familiariser avec son tableur, on tape des nombres quelconques, au hasard, dans une feuille de calcul. Si tel est votre cas, ne vous creusez pas les méninges pour "sortir" un 37 ou un 54. Utilisez plutôt la fonction Alea.

La formule =ENT(ALEA()*100) saisie dans une cellule génère par exemple un nombre entier, entre 0 et 99. Toutefois, la formule renvoie un nombre différent à chaque recalcul de la feuille. Pour vous en convaincre, pressez plusieurs fois la touche F9 : différentes valeurs s'affichent successivement dans la cellule. Ces changements incessants ne sont pas très pratiques. Pour figer la valeur, copiez le contenu de la cellule : choisissez Collage spécial dans le menu Edition et cochez la case Valeurs. La formule est supprimée et la cellule ne contient plus alors que la dernière valeur générée.

Mais il est une petite macro qui fait le travail à votre place. Elle inscrit un nombre au hasard dans toutes les cellules sélectionnées avant son exécution. Après avoir saisi cette macro dans une feuille, nommez la première cellule Alea.Jact.Est (Sélection, Définir un nom) en précisant qu'il s'agit d'une commande. Indiquez une touche de raccourci-clavier.

Dans votre feuille de calcul, sélectionnez ensuite le bloc de cellules, éventuellement non contiguës, dans lesquelles doivent s'inscrire les nombres aléatoires. Tapez le raccourci-clavier. Une boîte de dialogue vous demande d'indiquer une borne supérieure avant de générer les nombres dans la zone sélectionnée. Pour que les nombres générés soient des réels et non des entiers, supprimez la fonction ENT() de la formule.

Scanners

A bas les escaliers !

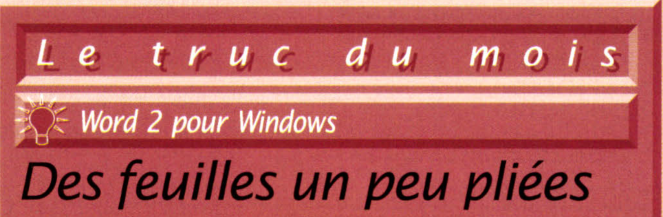
Nicolas Willem, de Sombreffe (Belgique), a un problème lorsqu'il numérise des dessins. *"Je scanne des dessins au trait (en noir et blanc), et souhaite ensuite les retravailler. Pour cela, il faut les vectoriser. Mais comme j'aimerais aussi les agrandir, je me heurte à un problème : l'effet d'escalier... Que faire ?"*

Recourir à un logiciel de lissage, comme vous le suggérez dans votre lettre, ne donnerait que peu de résultats. En revanche, la vectorisation est le bon moyen pour parvenir à vos fins. Quant aux effets d'escalier provenant de l'agrandissement du dessin après numérisation, ils peuvent normalement être évités. Au moins trois méthodes pour cela, que vous choisirez en fonction de votre équipement.

La plus simple ? changez les réglages du scanner : au lieu de numériser votre page A4 à 100 %, et si tant est que votre disque dur dispose de quelques méga-octets de libres, numérisez-la à 200 % ou plus. Votre image agrandie au moment de la numérisation ne présentera aucun effet d'escalier et pourra être parfaitement vectorisée.

Il existe une autre solution, mais elle dépend de votre logiciel de dessin. Elle consiste à affiner les paramètres de vectorisation : en choisissant une tolérance de un pixel, votre image numérisée à 100 % devrait être vectorisée correctement. Vous pourrez ensuite grouper tous les éléments vectoriels, et agrandir ces derniers si vous souhaitez tout de même retravailler les courbes.

La dernière méthode nécessite un travail en amont... et surtout un scanner au format A3. Au lieu de numériser votre dessin A4, et puisqu'il s'agit d'un dessin aux traits, faites-en une photocopie à 200 % et numérisez le document A3 avant de le vectoriser.



Le truc du mois

Word 2 pour Windows

Des feuilles un peu pliées

Nicolas Mouton, qui habite Montaulin, nous dévoile comment placer une minuscule marque de pliage dans les documents créés avec Word. Il sera alors nettement plus facile de plier une lettre en trois pour la glisser dans une enveloppe. Cette astuce vaut à Nicolas Mouton un an d'abonnement gratuit à *SVM*.

"Je commence par taper un tiret (–) ou bien un caractère spécial dans le document. Après avoir sélectionné ce caractère, je choisis Insère, Cadre, pour inclure le tiret dans un cadre. Il me suffit ensuite de choisir, Format, Cadre, pour l'ancrer à 10 cm du bord haut de la page". Toutes les options sont visibles sur notre écran. *"Enfin, je supprime la bordure du cadre avec la commande Bordure du menu Format, et le tour est joué"*.

Grâce à cette opération, la petite marque s'inscrit dans la marge, là où vous devrez plier la feuille. Avec les imprimantes à laser, nous vous conseillons (comme on le voit dans notre boîte de dialogue) de ne pas placer le cadre à moins de 1 cm du bord gauche de la page, car certains modèles à laser ménagent une bordure non imprimable de quelques millimètres tout autour de la page.

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*.
L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel-Pierre-Avia,
75503 Paris Cedex 15

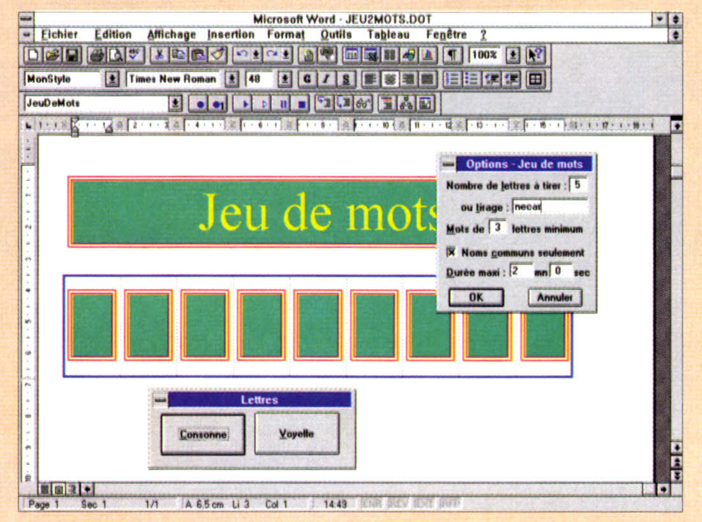
SVM 06/94 - cercler n° 58, dans connexion

Votre PC joue sur les mots

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Voyelle, consonne, voyelle... tout comme le jeu Des chiffres et des lettres. Sauf que c'est à votre PC de chercher le mot le plus long.

Le jeu Des chiffres et des lettres... ou presque. D'abord parce que l'on ne joue pas avec des chiffres, et surtout parce qu'ici, c'est votre PC qui se creuse les méninges. Une bonne façon de vérifier ses cogitations, car l'application se fait fort de trouver le mot le plus long ; et ce, quel que soit le nombre de lettres tirées au départ. Lorsque vous la lancerez, une boîte de dialogue présentera les différentes options du jeu. Vous pourrez notamment opter pour un tirage aléatoire de voyelles et de consonnes, ou bien déterminer vous-même le tirage initial, tel "mpagsenac" ou "necar" (sans les guillemets).



INDIQUEZ UN TIRAGE PRÉCIS OU PIOCHEZ AU PETIT BONHEUR LA CHANCE DES VOYELLES ET DES CONSONNES.

Les outils de la mise en forme

Pour trouver la meilleure solution, Word entrera parfois dans une phase méditative un peu longuette... autrement dit, n'espérez pas voir votre ordinateur rivaliser avec les concurrents du jeu télévisé ! Mais, après tout, qu'importe... En bas de l'écran, dans la barre d'état, vous verrez chaque combinaison de lettres évaluée, ainsi que le mot déjà trouvé. Et si le tirage est trop mauvais, vous pourrez toujours arrêter la macro en pressant la touche Echap.

Mais avant de jouer... au travail ! Choisissez Nouveau dans le menu Fichier, cliquez sur la case d'option Modèle et validez. Dans le modèle vierge qui s'ouvre, que vous enregistrez sous le nom de Jeu2Mots.dot, tapez le titre "Jeu de mots" et pressez deux fois Entrée. Sélectionnez ces mots, centrez-les puis, via le menu Format, option Caractères, changez la taille (48) et la couleur du texte. L'option Bordure et trame du même menu permet d'encadrer le paragraphe et de lui appliquer un fond coloré. Fixez aussi les retraits gauche et droite à 0,1 cm, et les espacements avant et après à 12 points (Format, Paragraphes). Activez la barre d'outils de Mise en forme grâce au menu Affichage : le curseur étant toujours sur la ligne de titre, cliquez dans la zone de style – à l'extrême gauche de la barre d'outils – et remplacez, par exemple, le mot Normal par Monstyle, puis appuyez sur Entrée. Vous venez de créer un style appelé Monstyle, qui reprend tous les attributs appliqués à ce paragraphe.

Placez-vous à présent en fin de document. Avec la barre d'outils ou le menu, insérez un tableau d'une ligne sur neuf colonnes où s'inscriront les lettres du tirage. Sélectionnez tout le tableau (menu Tableau) et, grâce à la liste déroulante de la zone Style, appliquez-lui le style Monstyle. Le tableau étant toujours sélectionné, fixez à 0,5 cm l'espace entre les colonnes (Tableau, option Taille des cellules), puis créez un signet nommé Tirage (menu Edition). Il est impératif de conserver ce nom, qui est repris dans la macro.

Après le hors-d'œuvre, le plat de résistance. Afin de saisir notre macrocommande écrite en Word Basic, choisissez Macro du menu Outils. Dans la boîte de dialogue, tapez le nom JeuDeMots, et précisez que cette nouvelle macro ne sera disponible que dans le modèle Jeu2Mots.dot. Pressez le bouton OK.

Des raccourcis dans la macro

Après avoir saisi le listing ci-contre, affichez la boîte de dialogue Personnaliser du menu Outils. Cliquez sur l'onglet Clavier, choisissez la catégorie Macros et attribuez un raccourci-clavier, tel que Ctrl Maj J, à la macro JeuDeMots.Vous pourriez également lui consacrer une icône dans une nouvelle barre d'outils. Enregistrez le modèle. Revenez à Jeu2Mots.dot (menu Fenêtre), tapez le raccourci-clavier Ctrl Maj J. Si tout va bien, Word affiche la première boîte de dialogue.

En cas de message d'erreur, revenez à la fenêtre de macro : la ligne de Basic litigieuse est écrite en rouge. Lorsque tout est au point, fermez le modèle et sa macro. Chaque fois que vous voudrez jouer, choisissez Fichier, Nouveau, créez un document fondé sur le modèle Normal puis tapez le raccourci-clavier SVM

Le programme Jeu de mots

```
Dim Shared Cons$, Voy$, NbCons, NbVoy, Ltt$¶
Dim Shared NbLtt, T0, Rep$, MaxTmp, MaxLtt¶
Dim Shared LT$(6, 5), MLT (6), MaxAcc, Tests, NomCom¶
Dim Shared Mnt, Sec, LttUti$¶
¶
Sub MAIN¶
 MaxLtt = 5 : NbLtt = 3 : Voy$ = Mx$("aaeeeiou", 10)¶
 NomCom = 1 : Mnt = 10 : Sec = 0¶
 Cons$ = Mx$("bcdflmnprst", 10) + "ghjkqvwxz"¶
 nbVoy = Len (Voy$) : nbCons = Len (Cons$) :
ActUtil = ChoixUtil¶
 While ActUtil <> 0¶
  RazTB¶
  If LttUti$ = "" Then¶
   Tirage¶
  Else¶
   Ltt$ = LttUti$ : MaxLtt = Len (LttUti$) : FinLigne 1¶
   For i = 1 To MaxLtt¶
         Insertion Mid$(Ltt$, i, 1)¶
         If i < MaxLtt Then CelluleSuiv¶
   Next i¶
  End If¶
  MaxTmp = HeureSérie (0, Mnt, Sec)¶
  L = NbLtt : T0 = Maintenant ()¶
  Z$ = IterAccent$(Ltt$, 1)¶
  If Z$ = "" Then X$ = ChercheMot$(Ltt$, 1)¶
  T = Maintenant () - T0¶
  W$ = "Réponse : "+ Rep$ + "("+ Str$(Len (Rep$)) +
"lettres)" + Chr$(13)¶
  W$ = W$ + "Durée :" + Str$(Minute (T)) + "mn"+ Str$
(Seconde (T)) + "s"¶
  MsgBox W$¶
  NbLtt = L : ActUtil = ChoixUtil¶
 Wend¶
End Sub¶
¶
Sub RazTb¶
 EditionAtteindre.Destination = "Tirage"          ' Signet¶
 EditionEffacer : Tests = 0 : Rep$ = ""¶
 LT$(1, 1) = "a" : LT$(1, 2) = "â" : LT$(2, 1) = "e"¶
 LT$(2, 2) = "é" : LT$(2, 3) = "è" : LT$(2, 4) = "ê"¶
 LT$(2, 5) = "ë" : LT$(3, 1) = "i" : LT$(3, 2) = "î"¶
 LT$(3, 3) = "ï" : LT$(4, 1) = "o" : LT$(4, 2) = "ô"¶
 LT$(5, 1) = "u" : LT$(5, 2) = "û" : LT$(5, 3) = "ü"¶
 LT$(6, 1) = "c" : LT$(6, 2) = "ç"¶
 MLT (1) = 2 : MLT (2) = 5 : MLT (3) = 3¶
 MLT (4) = 2 : MLT (5) = 3 : MLT (6) = 2 : MaxAcc = 6¶
End Sub¶
¶
Sub Tirage¶
 FinLigne 1 : Ltt$ = ""¶
 For i = 1 To MaxLtt¶
  X$ = UneLettre$ : Ltt$ = Ltt$ + X$¶
  Insertion X$¶
  If i < MaxLtt Then CelluleSuiv¶
 Next i¶
End Sub¶
¶
Function UneLettre$¶
 Begin Dialog BoiteDlgUtilisateur 0, 0, 320, 64, "Lettres"¶
  PushButton 13, 6, 135, 46, "&Consonne",.BoutonCmd1¶
  PushButton 163, 5, 135, 46, "&Voyelle",.BoutonCmd2¶
 End Dialog¶
 Dim Dlg As BoiteDlgUtilisateur¶
 R = Dialog (Dlg)¶
 If R = 1 Then¶
  X = Rnd () * NbCons + 1 : UneLettre$ = Mid$(Cons$, X, 1)¶
 Else¶
  X = Rnd () * NbVoy + 1 : UneLettre$ = Mid$(Voy$, X, 1)¶
 End If¶
End Function¶
¶
Function ChoixUtil¶
Begin Dialog BoiteDlgUtilisateur 246, 152, "Options - Jeu de
mots"¶
 Text 10, 8, 195, 13, "Nombre de &lettres à tirer :",.Tex-
te1¶
 TextBox 205, 4, 30, 18,.NBL¶
 Text 31, 32, 79, 13, "ou &tirage :",.Texte2¶
 TextBox 114, 28, 123, 18,.TirUtil¶
 Text 10, 55, 61, 13, "&Mots de",.Texte3¶
 TextBox 75, 51, 30, 18,.NBM¶
 Text 113, 55, 116, 13, "lettres minimum",.Texte4¶
 CheckBox 10, 79, 227, 16, "Noms &communs seulement",.NCS¶
 Text 10, 103, 96, 13, "&Durée maxi :",.Texte5¶
 TextBox 109, 99, 38, 18,.MNS¶
 Text 149, 103, 23, 13, "mn",.Texte6¶
 TextBox 174, 99, 38, 18,.SCS¶
 Text 214, 103, 28, 13, "sec",.Texte7¶
 OKButton 14, 127, 88, 21,.BtnOK¶
 CancelButton 139, 127, 88, 21,.BtnAnnuler¶
End Dialog¶
 Dim Dlg As BoiteDlgUtilisateur¶
 Dlg.NBL = Str$(MaxLtt) : Dlg.NBM = Str$(NbLtt)¶
 Dlg.MNS = Str$(Mnt) : Dlg.SCS = Str$(Sec)¶
 Dlg.NCS = NomCom : Dlg.TirUtil = ""¶
 R = Dialog (Dlg) : ChoixUtil = R¶
 If R = - 1 Then¶
  MaxLtt = Val (Dlg.NBL) : NbLtt = Val (Dlg.NBM)¶
  Mnt = Val (Dlg.MNS) : Sec = Val (Dlg.SCS)¶
  NomCom = Dlg.NCS : LttUti$ = Dlg.TirUtil¶
 End If¶
End Function¶
¶
Function ChercheMot$(R$, di)¶
 For i = di To Len (R$)¶
  If Len (R$) <= NbLtt Or (Maintenant () - T0) > MaxTmp
Then¶
   i = 255¶
  Else   ¶
   If i = Len (R$) Then¶
         W$ = Mid$(R$, 1, i - 1)¶
   Else¶
         W$ = Mid$(R$, 1, i - 1) + Mid$(R$, i + 1, 255)¶
   End If¶
   Z$ = IterAccent$(W$, 1)¶
   If Len (Z$) >= NbLtt Then¶
         NbLtt = Len (Z$) + 1¶
   Else¶
         If Z$ = "" And Len (R$) > NbLtt Then Z$ =
ChercheMot$(W$, i)¶
   End If¶
  End If¶
 Next¶
End Function¶
¶
Function VerifUnMot$(R$)¶
 Dim Suggest$(20) : Tests = Tests + 1¶
 If NomCom Then NP = - 1 Else NP = 0¶
 x = OutilsLitOrthographe (Suggest$(), R$,,, 2)¶
 If NomCom And (X > 0) Then¶
  For J = 0 To X - 1¶
   If Asc (Suggest$(J)) > 96 Then¶
         NP = J : J = 255¶
   End If¶
  Next¶
  If NP = - 1 Then X = 0¶
 End If¶
 If x = 0 Then¶
  Print "[Déjà trouvé : "+ Rep$ + "] ", "Recherche mots de" ;
NbLtt ; "lettres et plus avec : "+ R$, "Tentatives :" +
Str$(Tests)¶
  VerifUnMot$ = ""¶
 Else¶
  Rep$ = Suggest$(NP) : Print R$, "YOUPI !!!", Rep$¶
  VerifUnMot$ = Rep$¶
 End If¶
End Function¶
¶
Function Mx$(R$, N)¶
 For i = 1 To N : W$ = W$ + R$ : Next : Mx$ = W$¶
End Function¶
¶
Function IterAccent$(Mot$, Décal)¶
 If Décal = 1 Then¶
  Z$ = VerifUnMot$(Mot$)¶
  If Len (Z$) >= NbLtt Then¶
   NbLtt = Len (Z$) + 1 : IterAccent$ = Z$ : Décal = 255¶
  End If¶
 End If¶
 For i = Décal To Len (Mot$)¶
  For J = 1 To MaxAcc¶
   If Mid$(Mot$, i, 1) = LT$(J, 1) Then¶
         For K = 2 To MLT (J)¶
                    M$ = Mid$(Mot$, 1, i - 1) + LT$(J, K)¶
                    If i < Len (Mot$) Then M$ = M$ +
Mid$(Mot$, i + 1, 255)¶
                    Z$ = VerifUnMot$(M$)¶
                    If Z$ > "" Or (Maintenant () -
T0) > MaxTmp Then¶
                              J = 255 : i = J : K = J¶
                              If Len (Z$) > NbLtt Then
NbLtt = Len (Z$) + 1¶
                              IterAccent$ = Z$¶
                    End If¶
                    If i < Len (Mot$) Then¶
                              R$ = IterAccent$(M$, i + 1)¶
                              If R$ > "" Then¶
                                        J = 255 : i = J :
K = J : IterAccent$ = R$¶
                              End If¶
                    End If¶
         Next : J = 255¶
   End If¶
  Next¶
 Next¶
End Function¶
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

Opérez des sélections naturelles

PAR PATRICK ZÉMOUR

Avec les filtres d'Excel 5, sélectionnez en un clin d'œil des fiches dans une liste.

Lorsqu'une feuille de calcul est organisée en lignes, chacune d'elles représente en quelque sorte une "fiche". Grâce aux nouvelles fonctions de filtrage d'Excel 5, il est facile de ne visualiser que certaines d'entre elles. Démonstration avec le classeur Ventes93.xls fourni en exemple avec Excel, et situé dans le répertoire Excelcbt.

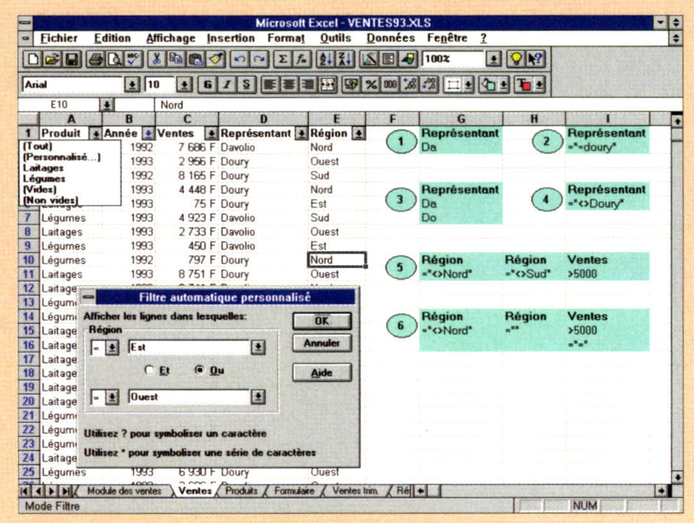
Ouvrez le classeur et cliquez sur l'onglet Ventes. La première ligne contient les noms de colonne (Produit, Année, etc.) et les suivantes, les données. Afin que les noms de rubriques restent visibles même lorsque la feuille défile vers le bas, placez-vous sur la ligne juste en dessous, soit en cellule A2, et choisissez Figer les volets (menu Fenêtre).

Cliquez sur n'importe quelle cellule de la liste (telle la D10) et cochez l'option Filtre automatique (menu Données, puis Filtre). Excel détecte seul l'étendue de la liste. Mieux, il ajoute un bouton en regard de chaque nom de colonne, lequel permet d'ouvrir une liste. Déroulez celle des produits : elle contient tous les libellés présents dans cette colonne, en l'occurrence Laitages et Légumes. Sélectionnez Laitages afin de n'afficher que les lignes contenant ce mot, les autres seront masquées mais non supprimées.

Si seules les ventes de laitages à l'ouest vous intéressent, choisissez Ouest dans la liste des régions. Excel ne retient que les lignes répondant à ces deux critères. A noter : pour les colonnes ayant fait l'objet d'une sélection, le petit bouton devient bleu, tandis qu'en bas de l'écran, la barre d'état indique le nombre de fiches encore visibles. Par ailleurs, quand le filtre est activé, si vous demandez le total des ventes, cellule C28, en cliquant sur l'icône Somme automatique (Σ), Excel n'additionne que les ventes actuellement visibles. Il ne copierait, de même, que les lignes affichées lors d'un copier-coller. Vous reviendrez à la liste complète via Afficher tout du menu Données.

Multipliez les critères de choix

Ces petites listes déroulantes ne permettent cependant pas de fixer plus d'un critère de sélection par colonne… à moins d'y choisir l'option Personnalisé. Faites l'expérience avec la liste des régions. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, demandez la sélection des lignes dont la région est soit Est soit Ouest. Pour les ventes, vous pourriez de la même manière ne conserver que celles comprises entre 1 000 F et 5 000 F (>=1000 et <= 5000). Et imaginons que la liste contienne Boissons et Viandes, en plus de Laitages et Légumes ; vous y retiendriez les seuls produits commençant par la lettre L en précisant dans cette boîte de dialogue : Produit > L et < M. Elémentaire… Pourtant, ces options restent insuffisantes pour définir des critères de sélection très complexes. Le curseur étant situé dans la liste, désactivez le filtre automatique (menu Données), et passons aux filtres dits "élaborés" d'Excel 5.

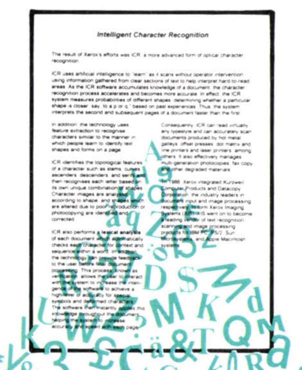


AFFINEZ VOTRE SÉLECTION GRÂCE AUX FILTRES ÉLABORÉS DU TABLEUR.

Avec ces filtres élaborés, il vous faut d'abord préciser les critères de comparaison dans la feuille de calcul. Sur notre écran, les six zones en rose en sont des exemples. Elles comprennent toutes, sur la première ligne, le nom d'une colonne de la liste, et, en dessous, les données que l'on souhaite ou non y trouver.

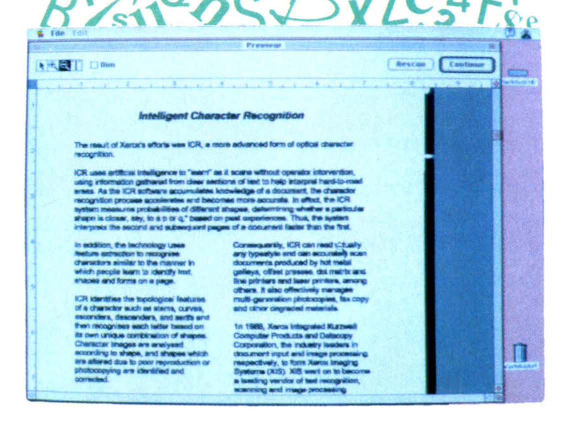
Voyons la marche à suivre avec la première zone, qui n'affichera que les lignes où le nom du représentant commence par Da. Après avoir saisi le contenu des cellules G1 et G2 (voir notre écran), placez le curseur dans la liste puis choisissez Filtre élaboré (menu Données). Dans la boîte de dialogue qui apparaît, la plage contenant la liste est sélectionnée automatiquement. Il vous reste à y préciser les coordonnées de la zone de critères (G1 :G2) et à cliquer sur Ok : toutes les lignes ne répondant pas à ce critère sont alors masquées.

La deuxième zone ne retiendrait que les personnes dénommées Doury ; la troisième celles dont le patronyme débute par Da ou Do ; la suivante celles qui ne s'appellent pas Doury. La cinquième zone n'affiche que les lignes dont la région n'est ni Nord ni Sud, et dont les ventes sont supérieures à 5 000 F. Enfin, la sixième fixe deux critères de sélection : elle retient exclusivement les lignes dont la cellule Région ne contient pas Nord sans pour autant être vide, et dont les ventes dépassent 5 000 F ; ainsi que les lignes dont la cellule Ventes est vide. Maintenant, à vous de jouer avec vos propres classeurs SVM





Prenez le plus court chemin de la page à votre PC ....



en évitant la ressaisie de vos documents papier

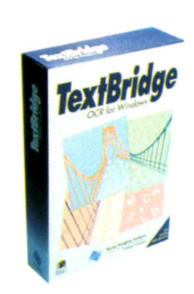
TextBridge™ 2.0

logiciel d'OCR

Enfin un logiciel d'OCR performant sous Windows™ à moins de

1200F!

- A l'écran un seul «Bouton» à activer, rien de plus simple.
- Une reconnaissance de fax incomparable fondée sur les travaux du célèbre Centre de Recherche Xerox à Palo Alto.
- Support de la technologie TWAIN et des principaux scanners du marché.
- Fonction ''Vérification en-ligne'' pour l'apprentissage des mots inconnus sur les documents de mauvaise qualité.
- Accédez à TextBridge à partir de n'importe quelle application Windows™ grâce à l'''OCR application server''
- Déclarez TextBridge comme imprimante pour scanner les documents électroniques arrivant par modem sur votre PC (fax, ...)
- Plus de 127 zones définissables pour les documents complexes.
- Multilingue: 12 langues reconnues.

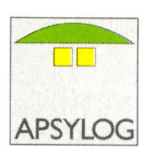




Xerox Imaging Systems
A Xerox Company

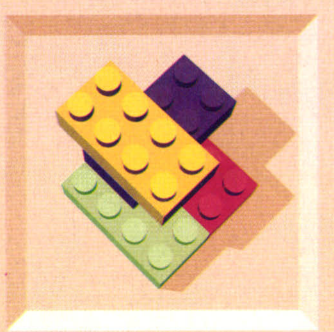


Pour toute information, veuillez contacter:



APSYLOG
10 rue Vauvilliers
75001 PARIS
Tél.: (1) 44.76.11.11
Fax: (1) 40.26.94.32

SVM 06/94 - cercler n° 59, dans connexion



Accélérez le travail à la chaîne



Notre gagnant : Laurent Jost, pour son programme WITH.EXE

Comblant une lacune criante du DOS, With.exe permet d'opérer un traitement sur plusieurs fichiers à la fois : afficher d'un coup des images aux multiples extensions, regrouper des fichiers txt et doc dans un seul répertoire. En Pascal, et adaptable à tout langage.

Le travail à la chaîne n'étant pas une partie de plaisir, optimisez-le avec With.exe. Ce programme permet en effet d'appliquer en une seule opération un traitement sur une série de fichiers disparates. Et ce, grâce une syntaxe générale assez astucieuse :

```
WITH fichier1 [fichier2]
... [fichierN] DO
commande IT [paramètres]
```

Mettons que vous souhaitiez détruire trois fichiers de texte. La méthode classique consisterait à taper, pour chacun d'eux : DEL read.me, DEL soft.doc, DEL license.txt. Ce qui est à la portée de tous, mais un peu fastidieux. Avec With.exe, vous effacerez les trois fichiers d'un coup grâce à la ligne suivante :

```
WITH read.me soft.doc
license.txt DO del IT
```

Mieux : si une commande DOS n'accepte pas de jokers (c'est le cas de Type, entre autres), il suffit de taper la formule ci-après :

```
WITH *.doc DO type IT
```

Voici un autre exemple, assez original, qui affiche le contenu de C et D du disque dur :

```
WITH c:\*.* d:\*.* DO dir
IT /p
```

Vous pouvez spécifier jusqu'à trente noms de fichiers différents (une limite facile à modifier dans le listing). Le programme accepte, de plus, les jokers (* et ?).

Notez que le paramètre "commande" est, en principe, une commande DOS, mais il peut également s'agir de n'importe quel fichier exécutable. Ce qui confère une très grande souplesse à ce programme SVM

With.exe. Pour DOS. En Pascal.

```
Program withdo;¶
{$M $4000,0,0}¶
USES dos,crt;¶

VAR¶
    maskfile : array[1..30] of string[64];¶
    nb_maskfile : byte;¶
    comstr1 , comstr2 : string[100];¶
    compath : string[64];¶

PROCEDURE dsp_syntaxe;¶
begin¶
    writeln;¶
     writeln('Syntaxe : WITH fichier1 [fichier2]..[fichierN] DO
commande IT [param]');¶
    writeln;¶
     writeln('Vous pouvez spécifier 30 noms de fichiers (avec
jokers)');¶
     writeln('«commande» suit la syntaxe DOS, le nom du fichier est
ici IT');¶
    halt(0);¶
end;¶

PROCEDURE process_cmdline;¶
var¶
    iter,nb : byte;¶
begin¶
    nb :=paramcount;¶
    iter:=1;¶
    nb_maskfile:=0;¶
    if paramcount=0 then begin¶
        writeln('Erreur de syntaxe');¶
        dsp_syntaxe;¶
    end;¶
    while (paramstr(iter)<>'DO') and (paramstr(iter)<>'do') and¶
(iter<=paramcount) do
    begin¶
        maskfile[iter]:=paramstr(iter);¶
        inc(nb_maskfile);¶
        inc(iter);¶
    end;¶
    if iter=paramcount+1 then begin¶
        writeln('Clause DO manquante');¶
        dsp_syntaxe;¶
    end else begin¶
        inc(iter);¶
        comstr1:='';¶
        comstr2:='';¶
        while (paramstr(iter)<>'IT') and (paramstr(iter)<>'it') and¶
(iter<=paramcount) do begin¶
            comstr1:=comstr1+' '+paramstr(iter);¶
            inc(iter);¶
        end;¶
        if iter=paramcount+1 then begin¶
            writeln('Alias IT manquant');¶
            dsp_syntaxe;¶
        end else begin¶
            inc(iter);¶
            while (iter<=paramcount) do begin¶
                comstr2:=comstr2 + ' '+paramstr(iter);¶
                inc(iter);¶
            end;¶
        end;¶
    end;¶
end;¶

PROCEDURE do_dos;¶
var¶
    path : pathstr;¶
    rep : dirstr;¶
    nom : namestr;¶
    ext : extstr;¶
    iter : byte;¶
    entree : searchrec;¶
    commande : string[80];¶
begin¶
    swapvectors;
    for iter:=1 to nb_maskfile do begin¶
        fsplit(maskfile[iter],rep,nom,ext);¶
        findfirst(maskfile[iter],anyfile,entree);¶
        if doserror=18 then begin¶
            writeln(chr(7),'Fichier ',maskfile[iter],' introuvable');¶
        end;¶
        while doserror=0 do begin¶
            commande:=comstr1 + ' ' + rep + entree.name + comstr2;¶
writeln(commande);¶
            exec(compath,' /C '+commande);¶
            if doserror<>0 then writeln('Erreur DOS');¶
            findnext(entree);¶
        end;¶
    end;¶
    swapvectors;¶
end;¶

BEGIN¶
    writeln;¶
    writeln('With Do It, version 1.0 par Laurent Jost - 94');¶
    process_cmdline;¶
    compath:=getenv('COMSPEC');¶
    do_dos;¶
    writeln;¶
END.
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À : SVM, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. CHAQUE MOIS, UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT.

PROCESSEURS

PENTIUM : l'événement

UNE NOUVELLE GENERATION D'ORDINATEURS A PROCESSEURS PENTIUM



A PARTIR DE

11 990 F. HT

- *Pentium™ 60 et 66 Mhz*
- *Cache 256 Ko extensible*
- *Mémoire 8 Mo*
- *Disques durs amovibles 210, 260, 340 ou 525 Mo*
- *Carte vidéo Local Bus 1 Mo*
- *Interface IDE Local Bus*
- *Moniteur S-VGA MPR II*

EXISTENT EN VERSION :
DESKTOP, MOYENNE TOUR, MULTIMÉDIA VIRTUOSE.
Informations complémentaires page 2

PARTENARIAT EXCLUSIF PCW & MICROSOFT

Office & kit multimédia

Dotez votre ordinateur de puissantes fonctionnalités multimédia et accédez aux meilleurs logiciels bureautiques grâce à l'offre exeptionnelle PCW-Microsoft

Vous possédez déjà Word, Excel ou Powerpoint :
accédez à Office sur CD pour **3 990 F HT** *(4 732,14 F TTC)*
Vous ne possédez aucun des logiciels ci-contre :
accédez à Office sur CD pour **4 990 F HT**
(5 325,14 F TTC)

Ces offres comprennent : Microsoft Office sur CD dernière version, le lecteur CD-ROM Sony CDU-33A, une carte son 16 bits, une paire d'enceintes amplifiées et l'installation* dans votre ordinateur.

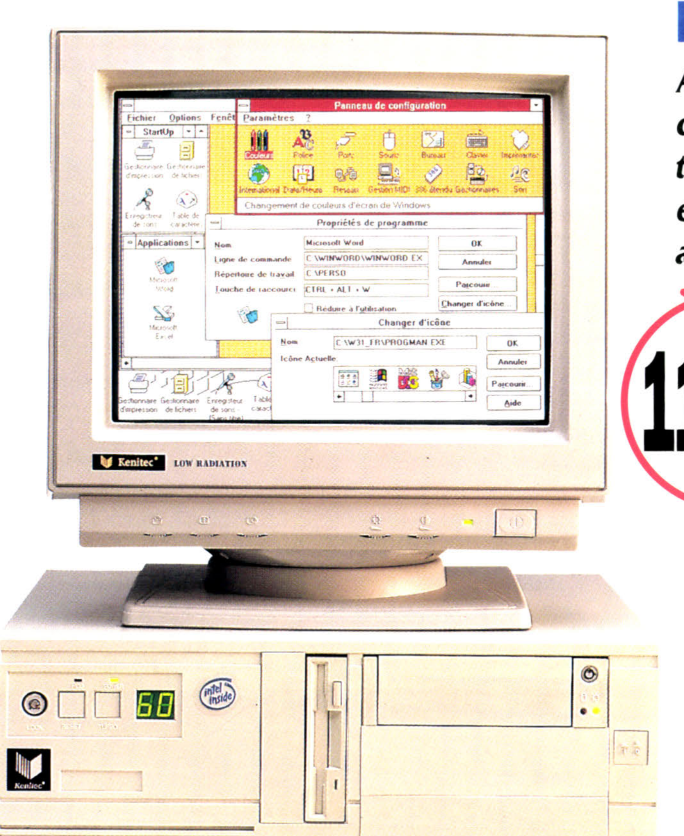
*** Note :** *installation réservée aux matériels Arche et Kenitec, et soumise à une validation préalable par les services techniques de PCW. Renseignements en agences.*



L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

Nouveau

Gamme Kenitec à processeurs Pentium



KENITEC P-60 et P-66

Architecturée autour du puissant Pentium d'Intel, cette nouvelle gamme bénéficie du meilleur de la technologie à tous les niveaux : carte graphique et contrôleur disque Local Bus, disque dur amovible, cache évolutif ...

À PARTIR DE **11 990** F.HT

- Processeur Pentium 64 Bits, 60MHz ou 66MHz
- Mémoire 8 Mo extensible à 64 Mo
- Mémoire cache 256 Ko en standard, 1 Mo maximum
- Disques durs amovibles 210 Mo à 525 Mo
- Connecteurs d'extension : 8 dont 2 au standard Vesa Local Bus
- 3 emplacements 5,25" pour CD-ROM, Unité de sauvegarde ...
- 2 emplacements 3,5"
- Moniteur en standard S-VGA 14" basses radiations MPRII en option : 15" et 17" MPRII
- Carte graphique S-VGA Local Bus 1 Mo
- Controleur IDE Local Bus
- Garantie 1 an pieces et mains d'œuvre

Les + :
- Carte S-VGA extensibl
- Technologie Local Bus intégrale

	Pentium 60 F HT	Pentium 60 F TTC	Pentium 66 F HT	Pentium 66 F TTC
8 Mo disque dur 210 Mo	**11 990,00**	14 220,14	**12 990,00**	15 046,1
8 Mo disque dur 260 Mo	**12 190,00**	14 457,34	**13 190,00**	15 543,3
8 Mo disque dur 340 Mo	**12 590,00**	14 931,74	**13 590,00**	16 117,7
8 Mo disque dur 525 Mo	**13 890,00**	16 473,54	**14 890,00**	17 659,5

Options

Boitier moyenne tour	**600,00**	711,60
Ext. Garantie 3 ans	**350,00**	415,10
Moniteur 15" MPRII	**950,00**	1 126,70
Moniteur 17" MPRII	**2 740,00**	3 249,64

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.



Gamme Power Macintosh

APPLE POWER MACINSTOSH



Les + :
- Nouveau processeur PowerPC
- Grande puissance de traitement

A PARTIR DE 14 750 F HT

- Processeur PowerPC 601 à 60 MHz *(66 MHz)*
- Coprocesseur : Unité de calcul en virgule flottante intégrée au processeur PowerPC
- Mémoire vive : 8 Mo ext. à 72 Mo *(136 Mo)*
- Support Vidéo (DRAM) : 12", 13" et 14" en 32 000 couleurs ; 15" et 16" en 256 couleurs (*sous systeme video hautes performances et possibilite de connecter deux moniteurs*)
- Disque dur : 160 ou 250 Mo
- 1 baie d'extension 5,25"
- Connecteurs d'extension : 1 PDS ou NuBus 7" avec adaptateur (*3 NuBus*)
- Ports LocalTalk et Ethernet intégrés
- Port SCSI Haute Performance
- 2 ports série (compatibles GeoPort), port ADB, port vidéo haute-densité (DRAM), entrée-sortie son 16 bits 44 KHz
- Options : logiciel SoftWindows préinstallé
- Garantie 1 an pieces et mains d'œuvre

Les valeurs indiquées entre parenthèses et en italique concernent les modèles 7100.

Les POWER MACINTOSH 6100/60 et 7100/66 sont architecturés autour du tout nouveau processeur PowerPC et vous offrent des performances jamais atteintes pour un traitement optimisé de toutes vos applications, notamment graphiques et multimédia.

6100/60MHz	F HT	F TTC
8/160 - 14"	**14 750,00**	17 493,50
8/160 - 14" AV	**15 990,00**	18 964,14
16/250 - 14"*	**19 990,00**	23 708,14
16/250 - 14"AV*	**21 590,00**	25 605,74

**Avec SoftWindows (émulation Windows)*

7100/66MHz	F HT	F TTC
8/250 - 14"	**21 490,00**	25 487,14
8/250 - 14" AV	**22 790,00**	27 028,94

14" : moniteur Apple 14".
14"AV : moniteur Apple Audio-Vidéo 14".
Ces prix s'entendent avec un clavier Apple étendu.

52 agences PCW en France

AMIENS - 80000
1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000
49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600
14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000
33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100
123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000
21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200
18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000
1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000
Rue G-Clémenceau
Résidence Clémenceau
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000
21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140
12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000
13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000
22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000
677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

LYON - 69100
67, cours Emile-Zola
VILLEURBANNE
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

LYON - 69007
51, avenue Jean-Jaurès
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

MARSEILLE - 13006
25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04
Métro : Estrangin Préfecture

3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

METZ - 57000
27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000
10-12-14, avenue de Lodève
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000
41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000
45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000
158, avenue de la Californie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAIS 45400
20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140
93, boulevard Charles-de-Gaulle
Route de Bayonne
Tél. 59 62 86 86 - Fax 59 32 88 73

POITIERS - 86000
64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000
4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000
46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000
100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200
2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000
200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000
43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

TOURS - 37000
7 bis, boulevard Winston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET REGION PARISIENNE

PARIS - 75003
5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88 41

PARIS - 75008
28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78 00

PARIS - 75009
57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04 78

PARIS - 75010
38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 10 38

PARIS - 75012
244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 75 73

PARIS - 75013
68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 55 25

PARIS - 75014
148, avenue du Maine
Métro : Gaîté
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 26 15

PARIS - 75015
169, rue Lecourbe
Métro : Vaugirard
Tél. (1) 40 43 95 00 - Fax (1) 40 43 95 22

PARIS - 75018
69, rue Marx-Dormoy
Métro : Marx-Dormoy
Tél. (1) 46 07 50 51 - Fax (1) 46 07 17 01

LEVALLOIS-PERRET 92300
59, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 49 55

LA DÉFENSE 92053
CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 18 50

PONTOISE - 95300
16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 12 55

VERSAILLES LE CHESNAY - 78150
42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 09 90

Espace & Entreprises
PUBLIQUES PRIVÉES

Entreprises, prenez contact avec les Conseillers Entreprises, à votre disposition dans chaque agence de Paris, région parisienne et province.
Tél. : (1) 34 41 40 00
Fax : (1) 34 41 40 90

Vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.
Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 90

Extension de garantie



Pour 350 F HT (415,10 F TTC), vous pouvez étendre de 1 à *3 ans* la garantie pièces et main-d'œuvre retour atelier de tous les ordinateurs Kenitec de bureau.

OUI, je souhaite recevoir gratuitement le catalogue PCW.

NOM ____________________
PRÉNOM ____________________
FONCTION ____________________
ENTREPRISE ____________________
ADRESSE ____________________
CODE POSTAL ____________ VILLE ____________
TÉLÉPHONE : ____________________
TÉLÉCOPIE : ____________________
☐ - 20 SALARIÉS ☐ DE 20 À 49 SALARIÉS ☐ 50 ET PLUS
PARC INFORMATIQUE ____________________

INFOS



du 16 mai au 31 août,

les établissements scolaires et ceux qui y travaillent (enseignants comme enseignés) bénéficient de conditions particulières sur l'achat d'ordinateurs Kenitec et Apple associés à différents logiciels Microsoft.

Compaq

Extrait de notre offre
Demandez notre catalogue.

PRESARIO 433 200

- Processeurs : i486 SX-33,
- Coprocesseur : optionnel
- Mémoire cache 8 Ko
- Mémoire 4 Mo
- Mémoire maxi. 20 Mo
- Unité de disquettes : 3,5"
- Disque dur 200 Mo
- Vidéo (résolution max/coul) 1024/16
- Moniteur S-VGA
- Connecteurs : 2 x 16 bits
- Interfaces : Série, Souris, Parallèle, Joystick
- Souris
- Logiciels pré-installés : MS-DOS 6, Windows 3.1, TabWorks, Microsoft Works 3.
- Garantie 3 ans



	F HT	F TTC
PRESARIO 433 200	7 790,00	9 238,94

NOTEBOOK CONTURA 4/25 C120

- Microprocesseur i486SL à 25 MHz
- 4 Mo de mémoire vive en standard
- Disque dur de 120 Mo ou 209 Mo
- Unité de disquette 3"1/2 - 1,44 Mo
- Ecran couleur à matrice passive double scan 9,5" ou matrice active 8,4"
- Poids : 3 kg
- Logiciels pré-installés : MS-DOS 6.2 et Microsoft Windows 3.1
- Garantie 3 ans

Avec écran matrice active / 120 Mo

4/25 CX couleur	19 390,00	22 996,54

Avec écran matrice active / 209 Mo

4/25 CX couleur	22 990,00	27 266,14



	F HT	F TTC
4/25c couleur MP DS 120 Mo	15 200,00	18 027,20

Apple

LC 475



- Processeur : 68LC040 25 MHz
- 4 ou 8 Mo de mémoire vive, extensible à 36 Mo
- Lecteur de disquettes SuperDrive
- Disque dur de 80 ou 160 Mo
- LocalTalk
- Logiciel de réseau AppleTalk
- Connecteur d'extension compatible LC
- 2 ports série
- 1 port SCSI
- 2 ports ADB
- 1 port de sortie vidéo
- Ports d'entrée et de sortie audio
- Ecran 14" couleur



Avec clavier standard et moniteur 14" Apple	F HT	F TTC
LC 475 4/80	8 990,00	10 662,14

APPLE POWERBOOK



POWERBOOK 180 C

Le plus vendu des PowerBook couleur, avec mémoire 4 Mo et disque 160 Mo.

180 C	13 900,00	16 485,40

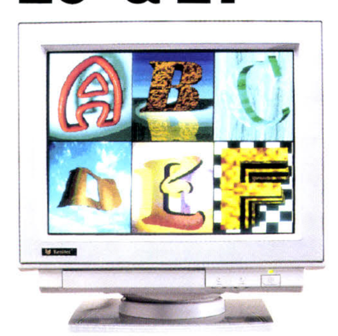
POWERBOOK DUO 270 C

L'Apple ultra portable, (2,2 kg) avec mémoire 12 Mo, disque 240 Mo et modem/fax.

DUO 270 C	25 990,00	30 824,14

Version monochrome	F HT	F TTC
PowerBook 145B 4/80	7 490,00	8 883,14

Moniteurs 15"& 17"



Augmentez votre confort de travail avec des moniteurs de plus grandes dimensions.

Options*

Moniteur 15" MPRII	1 200,00	1 423,20
Moniteur 17" MPRII	2 990,00	3 546,14

** Supplément de prix à acquitter pour remplacer le moniteur d'origine des gammes Local Bus, Local Bus + et Virtuose. Autres gammes : nous consulter.*



Demandez et recevez gratuitement notre catalogue.

AFFRANCHIR AU TARIF LETTRE *Merci*



B.P. 317 - Osny
95526 CERGY-PONTOISE Cedex

Gamme Kenitec 486 Local Bus VESA

BOITIER DESKTOP OU SLIM : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE 5 990 F HT



Boîtier slim

- 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF POUR ÉVOLUTIVITÉ**
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 MO DE MÉMOIRE DE BASE, 32 MO MAXI
- **8 KO DE MÉMOIRE CACHE**
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" - 1,44 MO
- 2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 3 X 5,25" (BOITIER DESKTOP)
  2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 2 X 5,25" (BOITIER SLIM)
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 130 À 525 MO
- CLAVIER 102 TOUCHES
- **6 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER DESKTOP) DONT 2 LBV**
  3 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER SLIM),
  CARTE MERE HAUTE INTEGRATION
- **CARTE ÉCRAN S-VGA 512 KO LOCAL BUS VESA**
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14"
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLELE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2 ET Q-BASIC
- GARANTIE 1 AN PIECES ET MAIN-D'ŒUVRE

Desktop avec disque 130 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	5 990,00	7 104,14
DX-33	7 490,00	8 883,14
DX2-50	7 990,00	9 476,14
DX2-66	8 490,00	10 069,14

Options

	F HT	F TTC
Disque dur 210 Mo	300,00	355,80
Disque dur 260 Mo	500,00	593,00
Disque dur 340 Mo	900,00	1 067,40
Disque dur 525 Mo	2 200,00	2 609,20
Boitier Slim Haute intégration pour un encombrement minimal	300,00	355,80
Moniteur MPR II	250,00	296,50
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 130 Mo.

Gamme Kenitec 486 Local Bus VESA +

BOITIER SLIM OU BOITIER MOYENNE TOUR : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE 7 290 F HT



Boîtier moyenne tour

- 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF POUR ÉVOLUTIVITÉ**
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 MO DE MÉMOIRE DE BASE
- 32 MO MAXI
- **128 KO DE MÉMOIRE CACHE**
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" - 1,44 MO
- 2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 2 X 5,25" (BOITIER SLIM)
  2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 4 X 5,25" (BOITIER MOYENNE TOUR)
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 130 À 525 MO
- CLAVIER 102 TOUCHES
- **3 CONNECTEURS 16 BITS (BOITIER SLIM)**
- **6 CONNECTEURS 16 BITS DONT 2 VL BUS (BOITIER MOYENNE TOUR)**
- **CARTE ÉCRAN S-VGA LOCAL BUS VESA 1 MO**
  ACCÉLÉRATRICE POUR WINDOWS
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14"
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLELE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2 ET Q-BASIC
- GARANTIE 1 AN PIECES ET MAIN-D'ŒUVRE

Slim avec disque 130 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	7 290,00	8 645,94
DX-33	8 790,00	10 724,94
DX2-50	9 290,00	11 017,94
DX2-66	9 790,00	11 610,94

Options

	F HT	F TTC
Disque dur 210 Mo	300,00	355,80
Disque dur 260 Mo	500,00	593,00
Disque dur 340 Mo	900,00	1 067,40
Disque dur 525 Mo	2 200,00	2 609,20
Boitier moyenne tour	300,00	355,80
Moniteur MPR II	250,00	296,50
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 130 Mo.

Gamme Notebooks Kenitec

CLASSIQUE &PCMCIA

A PARTIR DE 7 990 F HT



CARACTERISTIQUES CLASSIQUE

- INTEL™ 486 SX-25
- 4 MO EXT. À 16 MO
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5" - 1,44 MO
- ECRAN : LCD MONOCHROME 10" RETRO-ECLAIRE 64 NIVEAUX DE GRIS, COULEURS 8,5" 16 COULEURS
- CARTE GRAPHIQUE : VGA 256 KO
- DISQUE DUR : 120 MO
- INTERFACES : 1 PARALLELE, 1 SÉRIE, MONITEUR, CLAVIER EXTERNE
- DISPOSITIF DE POINTAGE : TRACKBALL INTÉGRÉ
- BATTERIE : NI-CD
- AUTONOMIE (SELON UTILISATION) : 4 HEURES
- ALIMENTATION CHARGEUR
- TEMPS DE CHARGEMENT RAPIDE 2 HEURES
- DIMENSIONS : 29 X 22 X 5 CM
- POIDS 3 KG

CARACTERISTIQUES PCMCIA

- PROCESSEUR I486 ÉVOLUTIF JUSQU'À DX2
- 4 MO EXT. À 20 MO
- DISQUE DUR : 120 MO OU 200 MO (FACILEMENT INTERCHANGEABLE)
- TRACKBALL INTÉGRÉ
- CLAVIER 83 TOUCHES
- BOUTON DE FONCTION DE MISE EN VEILLE
- 1 PORT SÉRIE, 1 PORT PARALLELE, 1 PORT SOURIS, 1 PORT CLAVIER EXTERNE, 1 PORT VGA EXTERNE
- 2 CONNECTEURS PCMCIA TYPE 1, 2 OU TYPE 3
- CONNECTEUR POUR STATION D'ACCUEIL
- AUTONOMIE 4 À 6 HEURES (MONOCHROME)
- GESTION INTELLIGENTE DE LA CONSOMMATION
- SACOCHE DE TRANSPORT

Kenitec Classique

Disque dur 120 Mo	F HT	F TTC
NB 486 SX-25 M.	7 990,00	9 476,14
NB 486 SX-25 C.	10 990,00	13 034,14

Kenitec PCMCIA

Disque dur 120 Mo	F HT	F TTC
NBP 486 SX-25 M.	8 990,00	10 662,14
NBP 486 DX-33 M.	10 990,00	13 034,14
NBP 486 DX2-50 M.	10 990,00	13 034,14
NBP 486 DX2-66 M.	12 990,00	15 406,14
NBP 486 SX-25 C.STN	12 990,00	15 406,14
NBP 486 DX-33 C.STN	14 990,00	17 778,14
NBP 486 DX2-50 C.STN	14 990,00	17 778,14
NBP 486 DX2-66 C.STN	16 990,00	20 150,14
NB 486 SX-25 C.TFT	19 990,00	23 708,14
NB 486 DX-33 C.TFT	21 990,00	26 080,14
NB 486 DX2-50 C.TFT	21 990,00	26 080,14
486 DX2-66 C.TFT	23 990,00	28 452,14

Options

	F HT	F TTC
Disque dur 220 Mo	600,00	711,60

M. = Monochrome - C. = Couleur
STN : matrice passive double scan - TFT : matrice active.

Gamme Kenitec multimédia Virtuose

VIRTUOSE : 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 OU PENTIUM



A PARTIR DE 8 990 F HT

EXTENSION DE GARANTIE À 3 ANS

- 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 ou PENTIUM
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base - 32 Mo maxi
- 128 Ko de mémoire cache
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25"
- Disques durs amovibles de 130 à 525 Mo
- CD-ROM Sony CDU 33A 01 double vitesse
- Clavier 102 touches
- 6 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus
- Carte sonore 16 bits
- Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo acc. pour Windows
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2, Q-Basic, Windows 3.1, 1 CD-ROM exclusif PCW/Microsoft avec Works, Money, Golf et Publisher et 1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs
- Livré avec souris, microphone et casque
- Garantie 1 an pieces et main-d'œuvre

Virtuose avec disque 130 Mo

	F HT	F TTC
486 SX-25	8 990,00	10 662,14
486 DX2-50	10 990,00	13 034,14
486 DX2-66	11 990,00	14 220,14
PENTIUM™ 60	15 990,00	18 964,14
PENTIUM™ 66	16 990,00	20 150,14

Pentium™ 60 et 66 : avec mémoire 8 Mo et cache 256 Ko

Options

Disque dur 210 Mo	300,00	355,80
Disque dur 260 Mo	500,00	593,00
Disque dur 340 Mo	900,00	1 067,40
Disque dur 525 Mo	2 200,00	2 609,20
Moniteur 15" MPRII	1 200,00	1 423,20
Moniteur 17" MPRII	2 990,00	3 546,14
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 130 Mo.

Kenitec et Microsoft Office Professional

KENITEC & OFFICE PROFESSIONAL : 486 SX-25, 486 DX-33, 486 DX2-50, 486 DX2-66, PENTIUM





A PARTIR DE 8490 F HT*

**Ensemble composé d'un Kenitec 486 SX-25 standard boîtier desktop 130 Mo et Office Professional (10 069,14 F TTC)*

La solution des N°1 est chez PCW

PCW vous propose un large choix de Kenitec associés à Microsoft Office Professional, le pack bureautique du n°1 mondial du logiciel.

Ensemble comprenant :

Kenitec 486 - caractéristiques techniques identiques à celles des gammes décrites dans ce document avec moniteur SVGA couleur 14" basses radiations - souris - MS-DOS 6.2 - Windows 3.1.

Office Professional : Word 6 (traitement de texte), Excel (tableur), Access (gestion de bases de données), PowerPoint (présentation assistée) et Mail (messagerie, licence d'utilisation).

Desktop avec disque 130 Mo

	F HT	F TTC
486 SX-25	9 240,00	10 958,64
486 DX-33	10 740,00	12 737,64
486 DX2-50	11 240,00	13 330,64
486 DX2-66	11 740,00	13 923,64

Offre disponible en Vesa Local Bus +, dans les différentes configurations de boitiers.

Options

Disque dur 210 Mo	300,00	355,80
Disque dur 260 Mo	500,00	593,00
Disque dur 340 Mo	900,00	1 067,40
Disque dur 525 Mo	2 200,00	2 609,20

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 130 Mo.

COMPAQ

L'OFFRE OFFICE PROFESSIONAL EST AUSSI DISPONIBLE AVEC LES COMPAQ PROLINEA



Office & Macintosh

Une solution Apple Macintosh et Microsoft Office est également proposée chez PCW.

	F HT	F TTC
LC 475 4/80	10 990,00	13 034,14
LC 475 8/160	12 750,00	15 121,50
Quadra 650 4/160 D	20 000,00	23 720,00
Quadra 650 8/230 CD	21 800,00	25 854,80
Quadra 660 AV 8/230	22 000,00	26 092,00
Quadra 660 AV 8/500	24 900,00	29 531,40

***Gamme LC** : avec clavier standard et moniteur Apple 14"*
***Gamme Quadra** : avec clavier étendu et moniteur Apple 14"*
***Gamme Quadra AV** : avec clavier étendu de moniteur Apple AV*



Virtuose & Office

Enfin sur disque optique numérique, l'ensemble bureautique Office de Microsoft est associé au plus vendu des Kenitec Multimédia.

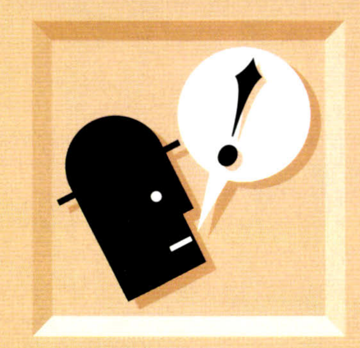
Disque dur 130 Mo	F HT	F TTC
486 SX-25	9 990,00	11 848,14
486 DX2-50	11 990,00	14 220,14
486 DX2-66	12 990,00	15 406,14
PENTIUM 60	16 990,00	20 150,14
PENTIUM 66	17 990,00	21 336,14

Cractéristiques techniques et prix options disque dur, moniteurs et extension de garantie voir tableau de prix Virtuose ci-dessus. Logiciels fournis : MS-DOS 6.2, Windows 3.1, Microsoft Office sur CD-ROM.



SVM 06/94 - cercler n° 60, dans connexion

cercler n° 61, dans connexion



Six mois
le Concerto de Compaq

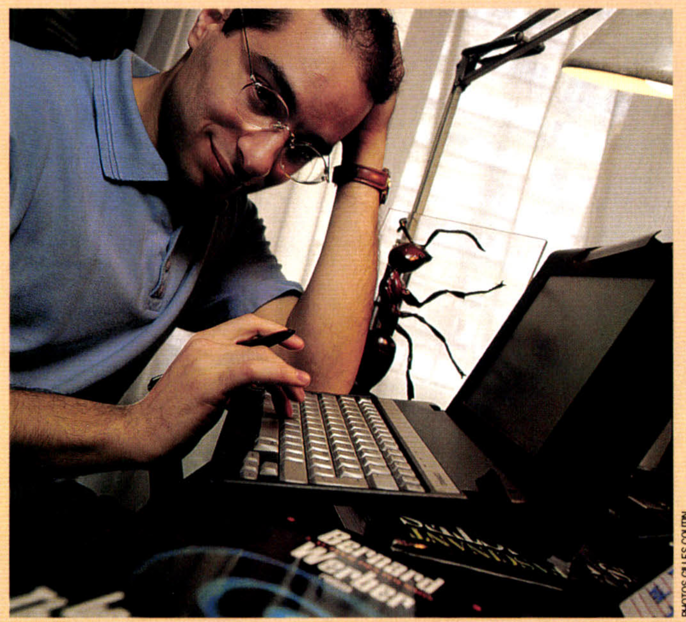
A la fois PC portatif et ardoise électronique, le Concerto de Compaq se prête à des utilisations très diverses. Sa maniabilité remporte tous les suffrages. De même que son stylo, nettement plus pratique que la classique souris.

PROPOS RECUEILLIS PAR MARTINE GUENZET

"La souris est morte"

Bernard Werber

Passionné par les fourmis, conquis par les puces, mais lassé par les souris: voici Bernard Werber, journaliste et écrivain, fanatique d'informatique. Un Jules Verne des temps modernes (comme il se plaît à le dire) qui aime explorer les mondes inconnus. Après avoir percé le mystère des fourmis (*Les Fourmis*, *Le Jour des Fourmis*), son dernier ouvrage en date, *Les Thanatonautes* (chez Albin Michel), nous conduit au pays des Morts, mais livre en exclusivité l'adresse du Paradis (tout là-bas, au bout de la galaxie, dans un trou noir).



BERNARD WERBER : "AVEC LE STYLO, ON RETROUVE LE GESTE DU SCRIBE".

PHOTOS GILLES COUTIN

Bernard Werber ne pouvait se satisfaire d'un banal ordinateur. Il y a quelques mois, il a découvert, grâce à un ami, le Compaq Concerto (un modèle 4/25 avec un disque dur de 120 Mo). Coup de foudre pour cet ordinateur aux deux visages, à la fois portatif et ardoise électronique. C'est cette dernière qui a d'abord séduit l'écrivain explorateur. "*La souris est morte. Avec le stylo, un concept plus ergonomique est né*"(...) "*On retrouve le geste du scribe*". Cet instrument, il s'en sert pour dessiner. Des croquis qui le plongent dans le climat de ses romans (de même, il compose de la musique juste pour se créer un univers propice à l'inspiration). Avec Paintbrush, il schématise la trame de ses épopées sur sa tablette. "*J'ai besoin d'un plan architectural pour conserver le fil des intrigues qui s'étendent sur cinq cents pages*".

Plus prosaïquement, l'ardoise électronique lui permet de tenir sa comptabilité (avec Works) et d'établir des statistiques sur la vente de ses livres (traduits en dix-sept langues). "*J'utilise le stylo pour écrire manuellement les chiffres dans les cases du tableur,* explique-t-il. *Ce n'est sûrement pas la méthode la plus simple, car il faut un certain temps pour que l'ordinateur s'habitue à l'écriture, mais cela m'amuse. J'ai toujours aimé les jouets que je pouvais faire découvrir à mes copains.*"

Ecrire au rythme de sa pensée

Notre amoureux des fourmis n'est pas pour autant une cigale. Pour taper ses textes, ce travailleur acharné écarte la tablette pour taper – à vive allure – sur le clavier. Son logiciel, Sprint, n'est certes pas de première jeunesse, mais il le maîtrise depuis belle lurette. Cela lui permet d'écrire au rythme de sa pensée. Et elle va vite ! Pour Bernard Werber, c'est là tout l'intérêt de l'informatique: plus de frein technique à la frappe des textes. Que les mots se déversent en flots ! Selon lui, "*l'informatique est à la littérature ce que la guitare électrique est à la musique. Elle engendre une nouvelle génération de créateurs.*"

Retour au texte. Une fois bâti, il est transféré dans Word pour Windows. Et, pour les retouches, la présentation et les corrections, c'est de nouveau le stylo qui entre en action: "*Le geste est plus naturel qu'avec la souris, et en plus il n'est pas nécessaire de désencombrer le bureau*".

avec

Autre aspect positif: l'écran détachable. "*Mes yeux sont fragiles, je ne supporte pas de travailler longtemps sur un moniteur classique. Là, l'écran peut être éloigné du clavier*". Confort de travail, donc. Et Bernard Werber en a besoin car il passe près de huit heures devant son ordinateur. Pas uniquement pour travailler, pour jouer, aussi: c'est un mordu de Civilization et, bizarrement, il préfère Sim City à Sim Ant qui, pourtant, met en scène ses petites complices.

De plus, "*Le Concerto est silencieux, et on peut s'en servir la nuit, en cas d'insomnie, sans déranger personne*". Cela rappelle certains matelas... L'autonomie est également très appréciée par l'écrivain. Il peut mettre à profit ses voyages en TGV pour écrire, et écrire encore, car le Concerto supporte sans broncher les trois heures de voyage. Un net progrès face à son précédent portatif, à base de 80286, qui ne tenait pas plus d'une heure. Un tel essoufflement était insupportable pour ce forçat du travail, qui utilise également l'ordinateur pour constituer une banque de données personnelle, son "*encyclopédie du savoir relatif et absolu*". Il y engrange toutes les informations qui l'intéressent et constituent autant de matières premières pour ses écrits. De quoi subsister jusqu'au prochain roman...

"Au chevet des malades"

Francis Frydman



FRANCIS FRYDMAN, SÉDUIT PAR LA MANIABILITÉ.

Les cordonniers sont parfois bien chaussés. Informaticien, spécialiste de l'intelligence artificielle, Francis Frydman développe, dans le cadre de sa société Intellitec, des systèmes experts et des applications sectorielles, notamment pour le milieu médical et la logistique industrielle. Le Concerto est devenu son ordinateur principal, mais il est également au centre d'une nouvelle application, un système d'aide au diagnostic pour les services d'urgence des hôpitaux.

Dans les deux cas, c'est la maniabilité de l'objet qui a séduit Francis Frydman. Ah, travailler le soir chez soi avec toutes ses applications sous la main!

En matière d'application hospitalière, il est primordial que le médecin puisse se servir de l'ordinateur au chevet même du malade pour relever immédiatement les symptômes, accéder à la base de données médicales et, de là, à une liste de diagnostics possibles.

Autre impératif, qui a joué en faveur du Concerto: "*Nous cherchions un système permettant une saisie la plus simple possible*". Le "sans clavier" s'imposait. Les médecins emploient en priorité l'ardoise électronique et son stylo.

Reconnaissance: peut mieux faire

Un bémol, cependant. "*La qualité de la reconnaissance de caractères est encore nettement insuffisante*, remarque Francis Frydman. *Ce qui limite la saisie à quelques caractères, le nom d'un patient par exemple. Au-delà, ce n'est pas possible. En revanche, le stylo remplace très bien la souris. Pour pointer sur des boutons, c'est parfait*". Ainsi, les médecins auront à leur disposition le schéma du corps humain où ils pourront pointer les zones à lésions. C'est le seul aspect dans le développement de l'application qui ait été spécifiquement conçu pour le Concerto, le reste a été réalisé de manière classique, et peut être utilisé sur tout micro muni d'un clavier. De plus, grâce à l'interface spécifique aux ardoises électroniques, Windows for Pen Computing, la saisie peut être effectuée au stylo dans n'importe quel logiciel, même si celui-ci n'a pas été conçu à cet effet.

Pour ses besoins personnels, Francis Frydman se sert du Concerto comme outil de bureautique. Word, Lotus Organizer constituent sa panoplie de base. Mais il fait également appel à Note Taker, préinstallé sur l'ordinateur. Avec ce logiciel, il peut prendre des notes rapides avec le stylo, au cours des réunions par exemple. Mais ici, pas de reconnaissance de caractères, les notes sont en fait des images qui ne peuvent pas être importées dans un traitement de texte ; elles sont archivées, classées avec des intercalaires, puis imprimées. "*Cela remplace le carnet papier, mais le défaut est que le temps d'impression est très long*, souligne Francis Frydman. *Il m'a fallu plus d'un quart d'heure pour imprimer dix pages, sur un modèle à laser susceptible de sortir huit pages par minute*".

L'informaticien reproche en outre la dureté des touches du clavier ("*il faut taper fort!*"). En revanche, "*son autonomie est très satisfaisante, il peut fonctionner pendant près de trois heures, même en utilisation intensive sous Windows*". Un avantage incontestable sur ses portatifs précédents dont l'autonomie déclinait pour ne plus excéder le quart d'heure au bout de quelques mois.

COMPAQ CONCERTO

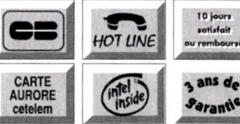
Testé dans SVM n° 111. Configuration de base: modèle 4/25 avec disque dur de 120 Mo. Env. 12 220 F TTC. A noter, Compaq baisse de 31 % les prix de tous les modèles de la gamme.



CENTRE TECHNIQUE MICRO-INFORMATIQUE

RÉPARATION IMMÉDIATE SANS RENDEZ-VOUS - VENTE DE CONFIGURATION PC - NOTEBOOK EVOLUTIF - VENTE PAR CORRESPONDANCE

Horaires : du mardi au samedi de 10 H à 19 H



PAIEMENT 4 X SANS FRAIS — MAINTENANCE Diagnostic gratuit — PENTIUM® et PCI® DISPONIBLES

Prix TTC donnés à titre indicatif pouvant varier à la hausse comme à la baisse. AGANHA : (1) 45 38 99 12

PENDANT LA GARANTIE, AUGMENTEZ LES PERFORMANCES DE VOTRE CONFIGURATION POUR LA DIFFÉRENCE DE PRIX. GARANTIE 3 ANS RETOUR ATELIER (HOT LINE GRATUITE) - 1 AN PIECES ET MAIN D'ŒUVRE, 2 ANS MAIN D'ŒUVRE GRATUITE, PIECES DÉTACHÉES À PRIX PRÉFERENCIELS

QM EVOLUTION VESA

- Carte mère VESA local bus ÉVOLUTIVE CACHE 256 KO 3 slots VLB CPU INTEL INSIDE - RAM 4 Mo
- Disque dur 170 Mo IDE - Lecteur 3$^{1/2}$ 1,44 Mo
- Boîtier mini tour - Clavier AZERTY 102 touches - SOURIS
- Moniteur 14" SVGA 1024 x 768 PITCH 0,28
- Cartes graphique VESA 32 bits 1 Mo ext. 2 Mo CIRRUS LOGIC Wind. accél. 16 M de coul
- Cartes controleur VLB 32 bits : - 2HD / 2FD / 1 P / 2S / 1G

486 SX 33 :	**6.990 F TTC**
486 DX 33 :	**8.190 F TTC**
468 DXII 66 :	**9.190 F TTC**

QM PCI PENTIUM — 60MHZ : 15.990 FTTC — 66MHZ : 17.390 FTTC

- Carte mère Local Bus PCI+CPU Intel PENTIUM Inside
- 5 Slots ISA + 3 Slots PCI-BIOS AMIE 256 Ko Cache
- Contrôleur PCI
- 8 Mo RAM 36 bits 70 ns
- Disque Dur 210 Mo + lecteur 3$^{1/2}$ 1,44 Mo
- Carte graphique PCI PCI S3 1Mo ext. à 2 Mo
- Ecran 14" 1024x768 NE-MPRIi Pitch 0,28
- Boîtier minitour - Clavier +souris
- DOS 6.2 (licence + manuel + disquette)

OFFRE SPÉCIALE SVM
valable sur présentation de cette annonce.
100 disquettes 3$^{1/2}$ HD-1,44 Mo
non formatées : 260 FTTC
pré formatées : 300 FTTC

La Micro Evolutive

EVOLUTION VERS LES PERFORMANCES :
Pendant la garantie, augmentez les performances de votre configuration pour la différence de prix.

EVOLUTION DE NOTRE OFFRE COMMERCIALE :
Réduction pour achats groupés, étudiants, établissements scolaires, comités d'entreprise...

EVOLUTION DE LA MAINTENANCE :
Diagnostic gratuit. Forfait main d'oeuvre : 250 F TTC. Extension de mémoire, l'installation vous est offerte.
Pour PME, commerçants..., nous vous proposons une nouvelle formule de contrat de maintenance sur site (Paris, RP) adaptée à vos besoins. N'hésitez pas à nous consulter.

EVOLUTION DE VOS CONFIGURATIONS PC ET NOTEBOOK :
NOTEBOOK : nous remplaçons vos disques durs par toutes capacités supérieures.
PC : Nouvelle technologie PCI, nous remplaçons vos cartes mères, graphiques. (ex. de prix : CM 486 PCI sans CPU 0 Mo RAM = 2.390 F TTC ; Graphique S3 - 805 1 Mo ext. à 2 = 1.490 F TTC)
AUTRES EXTENSIONS ET MULTIMÉDIA : N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER.

QUICK MICRO ÉVOLUTION :
91, rue Sedaine - 75011 PARIS
M° VOLTAIRE (derrière Mairie du XI°)
tél : (1) 48 06 58 76
fax : (1) 48 06 58 69



QM PCI 486 DXII 66 : 13.590 F TTC

- Carte mère Bus PCI + CPU Intel 486 DXII Inside
- 4 Slots ISA + 3 slots PCI - 256 Ko cache
- Contrôleur PCI
- 8 Mo RAM
- Disque Dur 210 Mo + lecteur 3$^{1/2}$ 1,44 Mo
- Carte graphique PCI S3 1Mo ext 2 Mo
- Ecran 14" 1024 x 768 NE-MPRII-Pitch 0,28
- Boîtier minitour - Clavier + Souris
- DOS 6.2 (Licence Microsoft + disquettes)

SOUND BLASTER AWE 32 SUPER PROMO : 2.090 F TTC

DISQUES DURS

3 1/2 IDE		2 1/2 IDE (NOTEBOOK)	
170 Mo	1 590 F TTC	85 Mo	1 990 F TTC
250 Mo	1 890 F TTC	120 Mo	2 290 F TTC
340 Mo	2 190 F TTC	256 Mo	3 190 F TTC

IMPRIMANTES (1 RAME PAPIER + UN CABLE EN CADEAU)

- HP 520 (jet d'encre, A4, 600x300 DPI) ....2 090 F TTC
- HP 560 C (jet d'encre coul., A4, 600x300 DPI) ....4 550 F TTC
- CANON BJ 230 (jet d'encre noir et blanc, A3)....2 550 F TTC

AUTRES MODÈLES, NOUS CONSULTER

Logiciels sur CD ROM aux meilleurs prix, n'hésitez pas à nous consulter

TARGA - QME
DIGITAL - CANON - COMPAQ - HP - APPLE

TÉLÉPHONE GMS (MOTOROLA / NOKAI) exemples :
- NOKAI 10-11 ....1 850 FTTC
- MOTOROLA 5200 ....2 260 FTTC
- LIGNES ITINERIS, SFR.................nous consulter

SVM 06/94 - cercler n° 41, dans connexion

36.15 36.14 DP — Préférez -Vous Télécharger Plus Vite ou Moins Cher ?

NE CHOISISSEZ PAS !

Compatible PC - Macintosh - Atari - Amiga

Fichiers gratuits
Certains fichiers sont téléchargeables directement sur 3614 DP sans dépenser de créditels (la documentation du serveur, la liste des fichiers avec leurs commentaires, les mises-à-jours de Moon, etc...)

Créditels
A chaque minute passée sur le 36 15 DP, vous capitalisez 20 koctets (1/2 Méga-octets par heure) que vous pouvez ensuite utiliser pour télécharger sur le 36 14 DP.

Abonnements continus
Grâce à un abonnement de 600 Frs pour six mois ou de 900 Frs pour un an, téléchargez à volonté sur le 36 14 ABO en ne payant que 7,65 Frs à 21,60 Frs de l'heure (modulations horaires du téléphone) au lieu de 76,20 Frs. Paiement par chèque ou carte bancaire.

Protocoles Moondial
Nous utilisons les protocoles les plus fiables et les plus rapides du marché. Ils permettent notamment de télécharger un fichier en plusieurs fois. Demandez notre kit **GRATUIT**. Vitesse **moyenne** : 6 ko/minute (100cps).

Sélection rigoureuse
Contrairement à nos confrères, nous ne collectionnons pas les Méga-octets de fichiers de plus ou moins bonne qualité. Au contraire, nous sélectionnons chaque semaine parmi 60Mo de programmes, images, sons, jeux, antivirus, textes, etc… ceux qui présentent un réel intérêt et qui ne font pas double emploi avec d'autres.

Nouveau look
DP a fait peau neuve pour vous offrir un service plus rapide et plus confortable : les rubriques accueillent vos astuces, idées, échanges, annonces etc… Quatre systèmes de recherche vous permettent de trouver rapidement le fichier que vous cherchez. Bien sûr, hormis le téléchargement proprement dit, tout DP est accessible **librement par 36 14.** Nous mettons également à votre disposition 8 lignes **haute vitesse** (2400 à 14400 bauds) sur Paris.

Entre autres…
Nous sommes les seuls à disposer d'une vaste collection d'avions et scénarios pour **Flight Simulator 4.** La simulation est l'une de nos spécialités. Nous avons également des logiciels de généalogie, d'astrologie, d'astronomie, de bureautique, de dessin, de musique, de communication et des anti-virus. Des **textes** (techniques, humoristiques) et une tonne d'outils de **programmation** (Pascal,Basic,C., Assembleur, etc…) et de **jeux** (action, réflexion, aventure, etc…) Et puis des images, des icônes, des polices de caractères, des chansons (midi, wav, voc, mod, etc…), des rubriques Windows. Sans oublier la section **adultes** qui regroupe des images softs et hards, des animations, des jeux et des photos étranges dignes du livre des records.

moon Protocole Moondial

NEOCOM - RC 86 B 06321 - 36.15 DP 1,25 F/mn

SVM 06/94 - cercler n° 40, dans connexion

Comment ça
La communication infrarouge

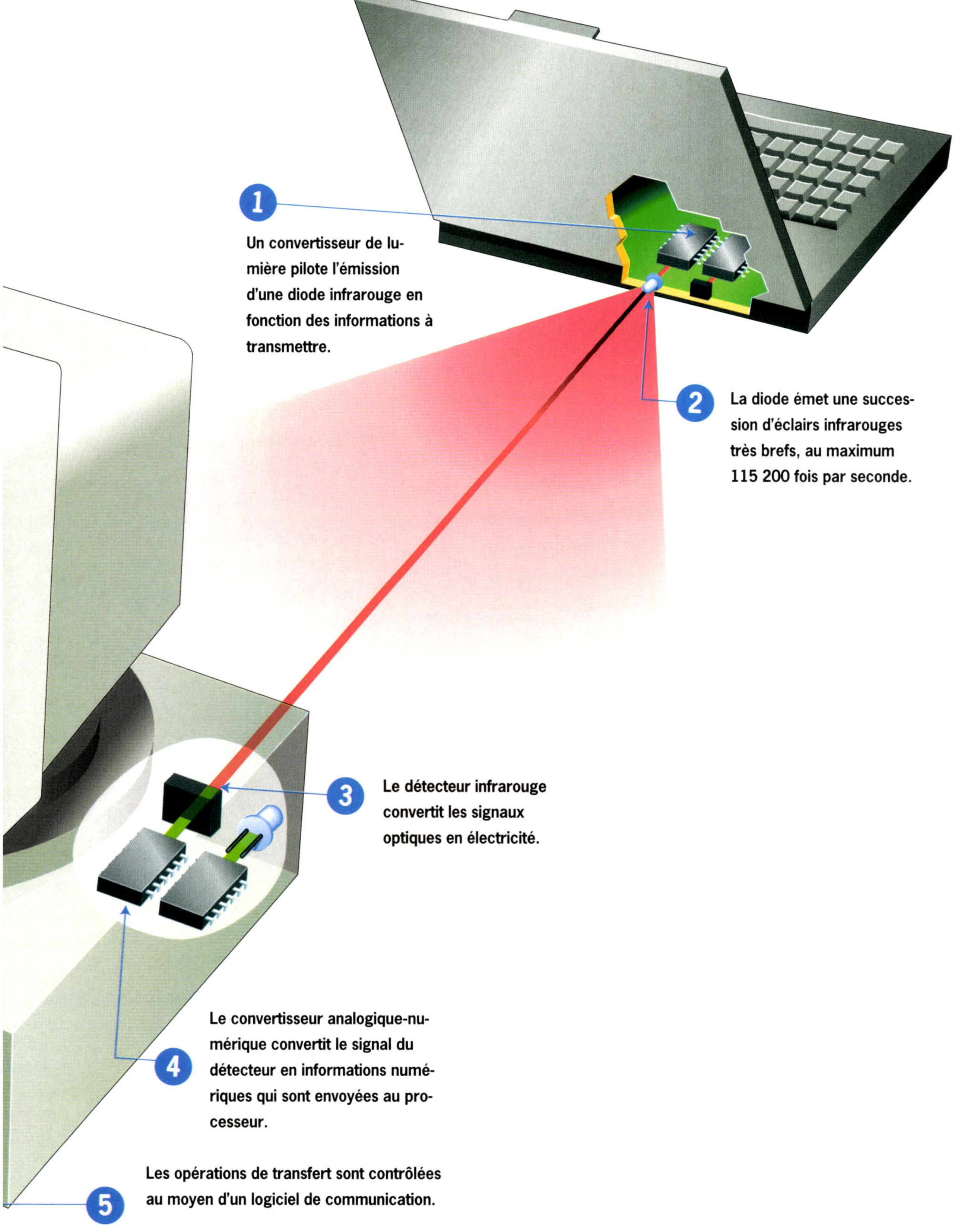
Transférer un fichier d'adresses depuis son agenda électronique vers son micro-ordinateur? Facile... à condition d'avoir le bon câble. Rien à voir avec la façon dont on manipule un téléviseur avec une télécommande sans bouger de son canapé. Heureusement, l'informatique se prépare à rattraper son retard et les ordinateurs dialogueront bientôt à l'aide de faisceaux infrarouges.

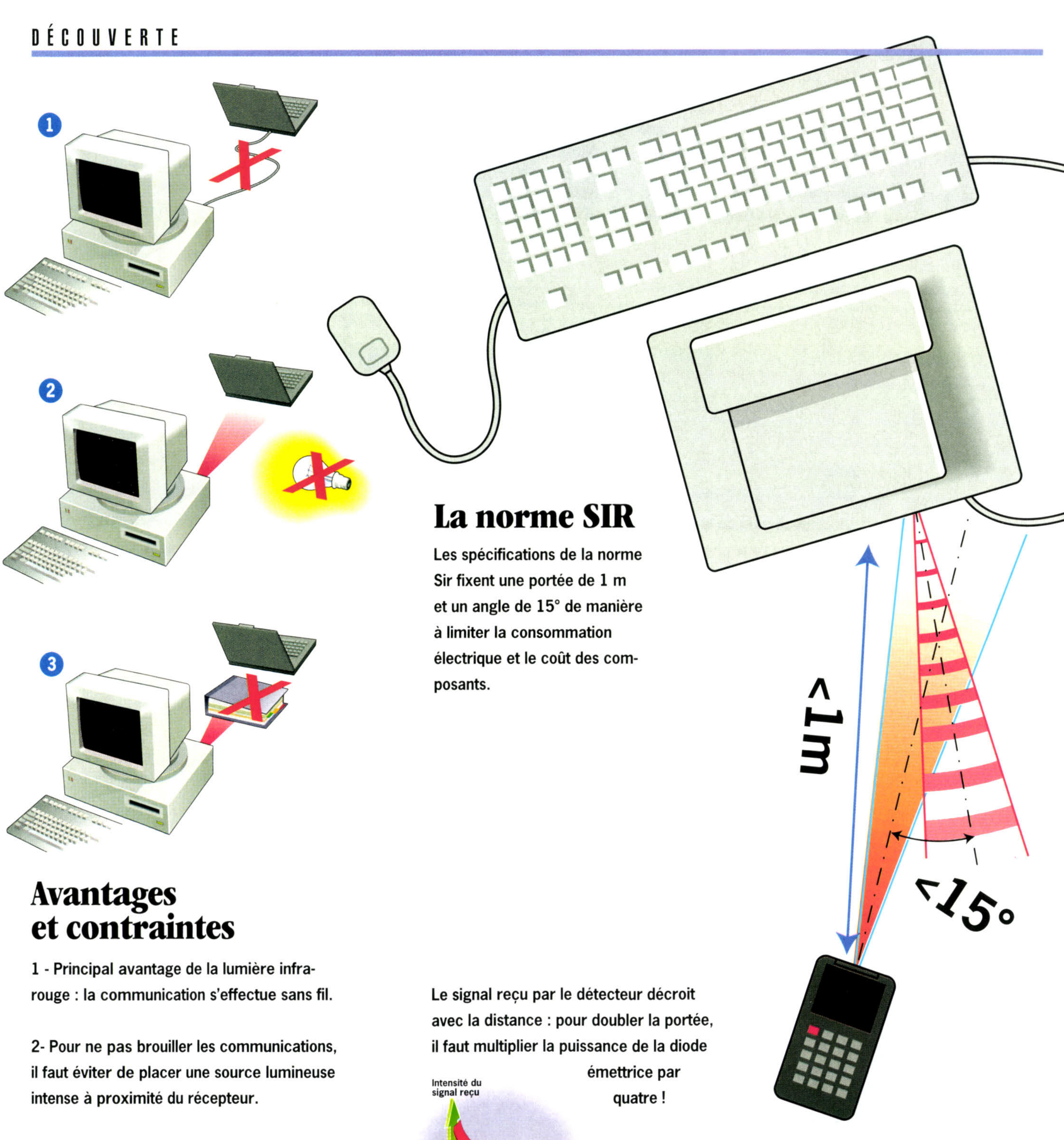
PAR DENIS DELBECQ ILLUSTRATIONS JSI

Voilà bien longtemps que les marins utilisent la lumière pour communiquer à distance au moyen de miroirs. De leur côté, nos ordinateurs ont toujours le fil à la patte, même quand il s'agit de transférer des informations à 20 cm de distance ! Pourtant, depuis plusieurs mois, les principaux constructeurs d'ordinateurs mais aussi de téléphones portatifs se sont regroupés au sein de l'association pour les données infrarouges (Irda) pour définir la norme SIR de communication série par lumière infrarouge. Le modèle adopté s'inspire d'une technologie développée par le constructeur américain Hewlett-Packard pour certains de ses ordinateurs. Le port Sir fonctionne exactement comme l'interface série utilisée pour les souris, les modems et les imprimantes... A ceci près que cette norme atteint un taux de transmission de 115 200 bits par seconde, contre 38 400 pour un port série ordinaire.

Pour connecter deux appareils, il suffit de placer leurs ports infrarouges en vis-à-vis, puis de charger un logiciel de communication... Plus de problèmes de câbles, ce sont les émetteurs et récepteurs infrarouges qui assurent la transmission. L'émission et la réception sont assurées tour à tour, autrement dit en mode half-duplex.

marche


1
Un convertisseur de lumière pilote l'émission d'une diode infrarouge en fonction des informations à transmettre.
2
La diode émet une succession d'éclairs infrarouges très brefs, au maximum 115 200 fois par seconde.
3
Le détecteur infrarouge convertit les signaux optiques en électricité.
4
Le convertisseur analogique-numérique convertit le signal du détecteur en informations numériques qui sont envoyées au processeur.
5
Les opérations de transfert sont contrôlées au moyen d'un logiciel de communication.

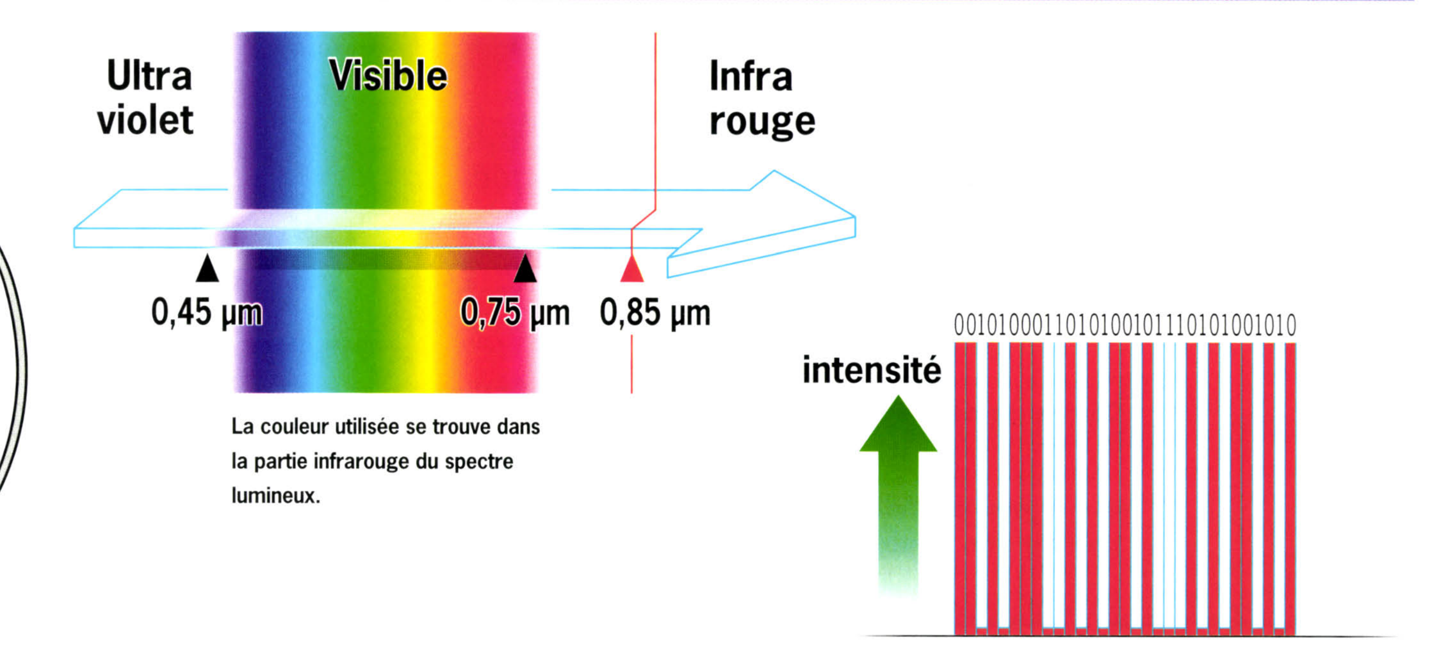


Un tel système n'est viable que si tout le monde l'adopte, à commencer par les fabricants d'assistants numériques. C'est pourquoi l'Irda a fixé la portée des communications à un mètre. Une distance qui répond à l'essentiel des besoins de transferts de données, tout en limitant la consommation électrique et le coût des composants qui ainsi ne dépasse pas trente francs : bien pingre est le constructeur qui n'adoptera pas la norme SIR pour ses ordinateurs, ses agendas électroniques, ses téléphones portatifs ou ses imprimantes…

Pourquoi les micros boudent-ils les ondes radio ?

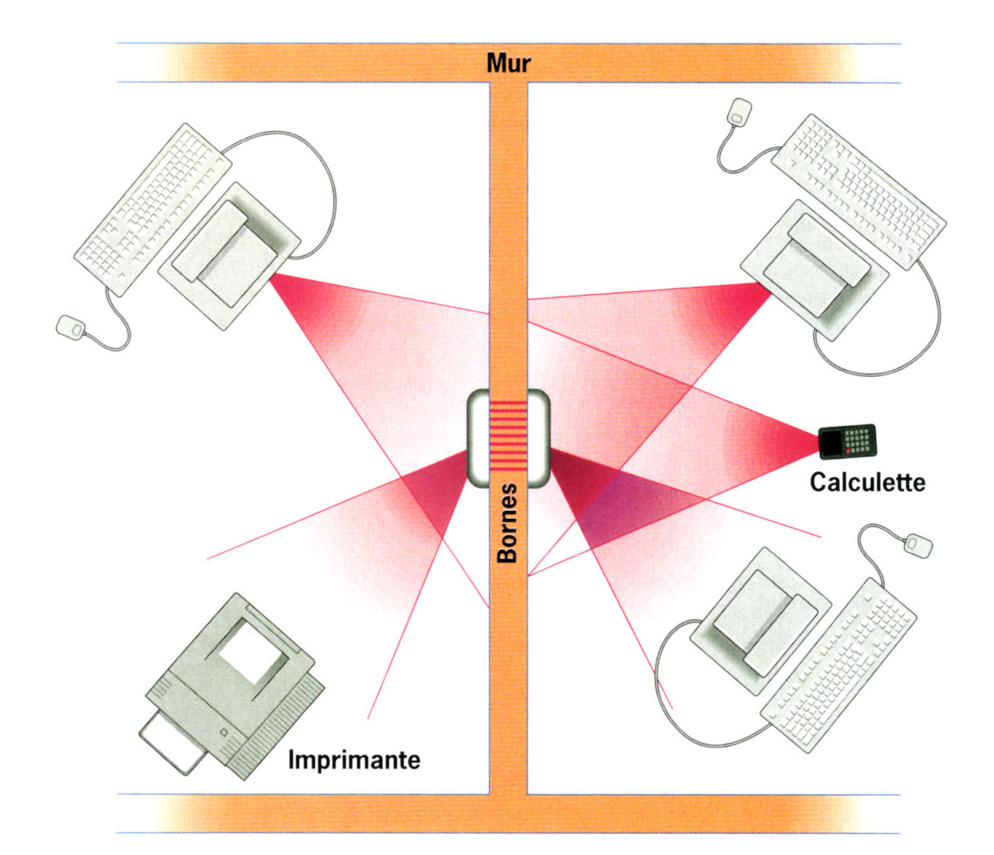
Il reste cependant une interrogation. Pourquoi avoir choisi la lumière plutôt que les ondes radio ? Après tout, ces dernières sont nettement moins sensibles aux obstacles… Aux obstacles, certes, mais pas aux perturbations électriques engendrées par les radios, les rasoirs électriques ou les moulins à café sans oublier les cyclomoteurs dont l'antiparasite défaillant provoque des tempêtes de neige sur les écrans de télévision.

Les détecteurs infrarouges se moquent de tout cela, et c'est là leur avantage. En revanche, ils voient le rayonnement infrarouge provenant des sources de lumière ou de cha-



La couleur utilisée se trouve dans la partie infrarouge du spectre lumineux.

Comme toute information numérique, une donnée transmise par infrarouge est représentée par une succession de 0 et de 1. Ici, les éclairs représentent les 0, et les intervalles qui les séparent les 1. Le transfert se fait au maximum à 115 200 bits par seconde.



Le réseau local infrarouge

Une extension de la norme SIR de communication infrarouge permettra de créer des réseaux sans fil reliant ordinateurs, imprimantes et assistants numériques au moyen de bornes-relais.

leur (ampoules à incandescence, panneaux radiants...) à commencer par les rayons solaires dont une bonne partie sont infrarouges ! Il faut donc éviter d'orienter son récepteur vers le Soleil au cours d'un transfert de données, surtout si l'émetteur est placé à bonne distance. La norme Sir a prévu des puissances suffisantes pour limiter ces perturbations... mais assez faibles pour exclure tout danger pour les usagers.

Au-delà des liaisons entre deux appareils, la technique de communication par faisceau infrarouge permettra bientôt de réaliser des réseaux locaux. Les systèmes dialoguent par l'intermédiaire de bornes-relais, généralement placées en hauteur de manière à réduire les risques de coupure de faisceaux par des obstacles.

Ce principe permet également les liaisons d'une pièce à une autre, un aspect essentiel en entreprise. Mais pour se faire sa place au soleil, le réseau infrarouge devra se perfectionner, car un réseau local – avec fils celui-là – de type Ethernet offre une vitesse de 1 Mbit/s, près de dix fois supérieure à celle de la norme Sir. Alors, est-ce la fin des câbles qui traînent au sol ? Rien n'est moins sûr, car on est bien loin de trouver une autre solution pour alimenter les ordinateurs en courant électrique... SVM

IDMS c'est 40 000 Unités centrales sur le marché depuis 4 ANS !

I.D.M.S.

La Garantie Informatique



10 raisons de nous faire confiance

1. **Centre de démonstration**
2. **Mise à jour technologique en ne payant que la différence**
3. **Revendeurs,Education Nationale. Nous contacter pour des remise particulières.**
4. **Matériel garanti 2 ans pièces & M.O. retour atelier.**
5. **Matériels testés 72 heures**
6. **configurations à la carte**
7. **Satisfait ou remboursé sous 15 jours...**
8. **Facilité de paiement: chèques, virement administratif etc...**
9. **Extension de garantie sur demande**
10. **Hot line gratuite 6 jours sur 7**

KIT MULTIMEDIA

SOUND BLASTER Pro II Deluxe + CD ROM interne PANASONIC double vitesse + 1 PAIRE D'ENCEINTES

2 510 F.TTC

"En option avec chaque config"

386 DX 40

128 Ko Cache
HDD -120 Mb16 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 12 Ko
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.39
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris.
FDD 1.44 Mb

5 950.00 F. TTc

Importateur OCTEK





486 DX 33 Local Bus

256 Ko Cache
HDD-250 Mb14ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb Cirrus Logic,
16 M de couleurs et Carte contrôleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris. FDD 1.44 Mb

8 650.00 F. TTc

Option 486 DX2 66: +1 090 Frs TTC

486 SX 33 Local Bus

256 Ko Cache
HDD -170 Mb15 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic 16 M couleurs et Carte Controleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris.FDD 1.44 Mb

7 290.00 F. TTc

PIECES DETACHEES

OCTEK 486SX33 VLB:1290 F
Ctr ide multi I/O VESA : 190 F
carte SVGA 1 Mb VESA:790 F
HDD 250 Mb IDE: 1790 F
FDD 1.44 Mb:320 F
Simm 1 Mb: 330 F
moniteur SVGA 14" P:0.28:1850 F

NOTEBOOKS

Tous modèles

PERIPHERIQUES

Sound Blaster pro II: 790 F
CD ROM Panasonic: 1990 F
HP DSK 520: 2190 F
HP DSK 560: 4120 F

Tous les prix sont TTC

DOS 6.2 + WINDOWS 3.11 840 F TTC

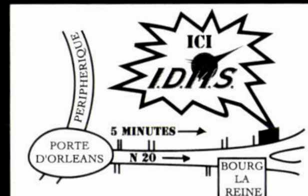
en option avec chaque config

Revendeur OCTEK, INTEL, ORCHID, CONNER, QUANTUM, SAMSUNG, MAG, MICROSOFT, WESTERN DIGITAL, PANASONIC, HP et CANON.

LYON
142, Cours LAFAYETTE
69 003 LYON
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

PARIS
23, Av. du Gal LECLERC
92 340 BOURG LA REINE
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

TOULOUSE
Voie n° 1 -BAT. OFFSHORE
(Face au centre commercial)
BP 27-57- 31312 Labege
LABEGE INNOPOLE CEDEX
Tel : 61 39 16 18



SVM 06/94 - cercler n° 62, dans connexion

CREATION/ VAUTIER /49 01 94 66- PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS. (CONSULTER LES AGENCES DE PROVINCE POUR DETERMINER LES FRAIS DE PORT). LES LOGOS ET MARQUES OCTEK & INTEL SONT DEPOSES

Composant

Mémoire cache

Le cache est un composant de mémoire vive intermédiaire entre le microprocesseur et la mémoire vive centrale. Il est de type **statique**, à accès très rapide (de 15 à 20 nanosecondes), alors que la mémoire vive est de type **dynamique**, plus lente, avec un temps d'accès de l'ordre de 70 ns.

Du fait de sa rapidité, la mémoire cache sert au stockage temporaire des instructions et des données les plus fréquemment exécutées par le processeur. En effet, en raison de sa lenteur, la mémoire vive centrale n'est pas capable de délivrer les informations au microprocesseur au rythme auquel celui-ci pourrait les absorber (c'est-à-dire entre 20 et 30 ns selon les modèles). C'est donc pour éviter que le processeur se mette en **état d'attente** de la mémoire vive à chaque accès en lecture ou en écriture que les constructeurs ont mis au point la mémoire cache.

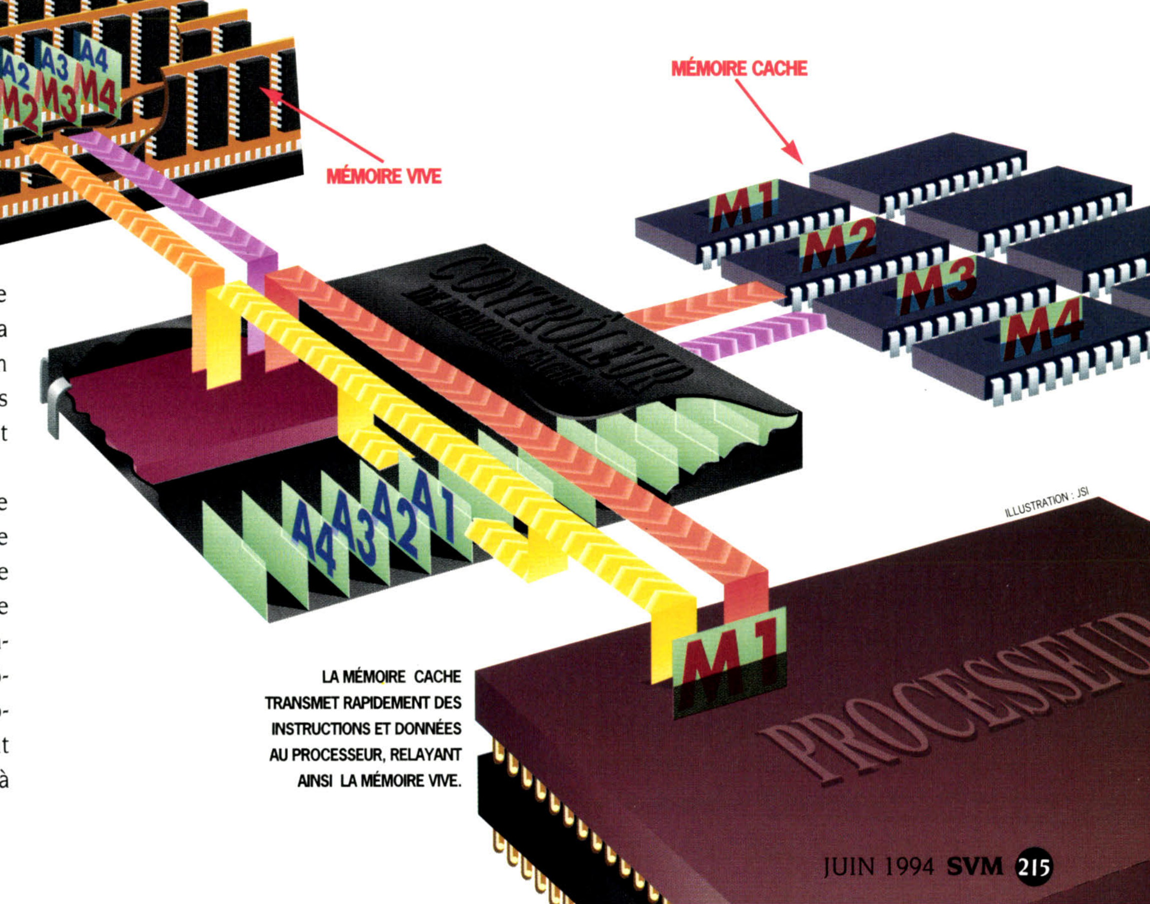
Le dispositif est constitué de deux éléments principaux. Le premier est la mémoire cache proprement dite, sous la forme de composants de mémoire statique. Le second est le contrôleur de mémoire cache, un processeur spécialisé qui contient toute la logique nécessaire à son fonctionnement. Il comprend un index qui emmagasine au fur et à mesure les adresses mémoire principales de toutes les informations copiées dans la mémoire cache, ainsi qu'un comparateur qui met en relation les requêtes du processeur et le contenu de l'index d'adresses. Quand il y a correspondance, l'information est délivrée depuis le cache. Sinon, elle est puisée dans la mémoire vive.

Toujours externe pour les processeurs de type 386, ce dispositif a été intégré aux composants de la famille des 486. Ce qui n'empêche pas de leur adjoindre de la mémoire cache externe supplémentaire pour améliorer les performances. Avec l'arrivée de nouvelles générations de microprocesseurs, tels que le Pentium ou le Power PC, apparaissent des systèmes encore plus sophistiqués pourvus de mémoires cache distinctes pour les instructions et les données. Parce qu'elle garantit un rapport puissance-prix compatible avec l'évolution de la micro-informatique, la mémoire cache restera longtemps un élément fondamental de l'architecture des ordinateurs.

Etat d'attente (*wait state*)
Temps durant lequel un processeur attend les informations en provenance de la mémoire vive. Cette durée s'exprime en nanosecondes et correspond, suivant la fréquence du processeur, à un ou plusieurs cycles d'horloge.

Mémoire dynamique
Mémoire composée d'un transistor et d'un condensateur par bit d'information. Le condensateur, qui garantit la conservation de l'information, doit être rechargé périodiquement. La mémoire vive est dynamique.

Mémoire statique
Mémoire composée de quatre transistors par bit d'information, entre lesquels circule un flux d'électrons pour conserver l'information. Elle n'a donc pas à être rechargée, et ainsi reste intacte tant que la machine est allumée. La mémoire cache est statique.



LA MÉMOIRE CACHE TRANSMET RAPIDEMENT DES INSTRUCTIONS ET DONNÉES AU PROCESSEUR, RELAYANT AINSI LA MÉMOIRE VIVE.

Maladie informatique

Virus

Un virus informatique est un programme qui altère le fonctionnement d'un ordinateur, notamment en détruisant ses fichiers. Minuscule, de 1 à 10 Ko, il se loge facilement au cœur des disques durs et des disquettes, souvent à l'intérieur des logiciels. Lorsque le programme infecté est chargé en mémoire vive, le virus peut entrer en action et se dupliquer en d'autres endroits du disque, sur toute nouvelle disquette introduite, et même se propager par le biais d'un réseau.

Certains virus se contentent de signaler leur présence par un message. D'autres passent à l'acte. Ils s'attaquent à la structure même des disques, par exemple en détruisant la **table d'allocation de fichiers**. Les plus dangereux restent très discrets et ne se déclenchent que rarement. Autrement dit, ils peuvent se propager longtemps d'un ordinateur à l'autre avant de frapper. Certains, enfin, emploient la tactique dite du **Cheval de Troie**.

Les fanatiques des échanges de programmes – parmi lesquels les pirates – sont bien sûr des victimes désignées. Mais les éditeurs ne sont pas épargnés : il est ainsi arrivé qu'un logiciel commercialisé se révèle contaminé.

Précaution élémentaire, donc : ne pas utiliser de disquettes suspectes. Le mieux est de faire appel aux logiciels antivirus. Les uns se limitent à guetter la **signature** de virus connus, les autres surveillent toute activité anormale de l'ordinateur, notamment en mémorisant des **informations de contrôle**.

Les antivirus se présentent généralement sous la forme de deux programmes. Le premier est chargé en mémoire vive au démarrage afin d'occuper le moins de place possible. Souvent nommé sentinelle, il assure la surveillance. Le second, lui, s'exécute à la demande dès qu'un virus est détecté, et se charge de l'éradiquer. De fréquentes mises à jour leur permettent d'agir contre les virus les plus récents.

Liste des virus

Nom du virus	Type	Taille	Nb
Da-mirdr	Fichier	1748	1
DA-OLIVB-B	Troie	4214	1
Dada	Fichier	1356	1
Damage A	Fichier	1063	2
Dana	Amorce	512	1
DarckEvil	Fichier	1800	1
Dark Avenger	Fichier	1805	2
Eddie 1			
Bulgarian			
City of Sophia			
Black Avenger			
Diana			
Dark Avenger 2	Fichier	651	1

OK — Imprimer — Aide

Rechercher : d — Suivant — Info

UN ANTIVIRUS TEL QUE CELUI DE CENTRAL POINT RECONNAÎT QUELQUE 2 800 VIRUS.

Cheval de Troie
Ce type de virus se présente sous un aspect séduisant, notamment sous forme de jeu. L'imagination des programmeurs ne connaît pas de limite : ainsi, aux Etats-Unis, un logiciel dit "d'information sur le Sida", et diffusé à plusieurs milliers d'exemplaires, recelait un redoutable destructeur de fichiers.

Informations de contrôle
Les caractéristiques de nombreux fichiers (notamment les programmes) n'évoluent pas dans le temps. Les programmes antivirus les mémorisent, ce qui leur permet de vérifier régulièrement l'intégrité de ces fichiers.

Signature
A l'instar du criminel qui se trahit par ses empreintes digitales, tout virus connu est identifiable par sa signature. Cette séquence d'octets est obtenue à partir d'un fragment du programme virus. A ce jour, plusieurs milliers de signatures sont ainsi recensées.

Table d'allocation de fichiers
En anglais FAT (File Allocation Table). Elle contient la liste des fichiers et l'adresse de l'emplacement physique. La destruction de cette table n'efface pas les informations des les fichiers, mais en interdit la relecture.

LISTE NOIRE: DE L'EFFACEMENT DU DISQUE À LA MÉLODIE YANKEE DOODLE

Nom	Déclenchement	Ordinateur visé	Conséquences
Michelangelo	Tous les 6 mars	PC	Perte du contenu du disque dur
China Talk	Immédiat (Cheval de Troie)	Macintosh	Perte du contenu du disque dur
nVir	Immédiat	Macintosh	Blocage de l'ordinateur
Dark Avenger	Après 16 infections	PC	Efface n'importe quel fichier
Jerusalem	Tous les vendredi 13	PC	Détruit les programmes au chargement
Yankee Doodle	En appuyant sur Ctrl Alt Del	PC	Joue la mélodie Yankee Doodle

AB SOFT : tout pour votre portable

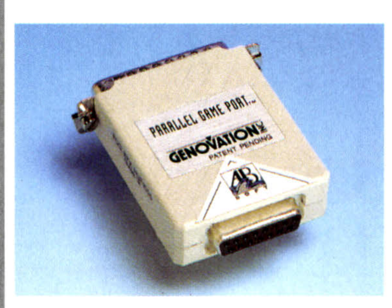


Tout pour connecter votre modem à l'étranger

Nous proposons des prises télephoniques à l'unité couvrant plus de 180 pays, des packs assemblés par régions du monde, et des accessoires comme un coupleur acoustique, un filtre électronique, un testeur de ligne, un livre pour "se connecter en tout lieu", etc...

Le kit de départ : il couvre la quasi totalité des besoins européens.

- 9 prises (Allemagne, Suisse, Autriche, Angleterre, Belgique, Grèce, Hollande, Italie, Portugal)
- le livre "se connecter en tout lieu" donnant des renseignements sur tous les pièges de la connexion.
- une malette souple comportant de nombreuses poches.
- de la connectique : un testeur de ligne, des pinces crocodiles reliées à une RJ11 mâle, un prolongateur et un doubleur de prise RJ11, 4 mètres de câble RJ11, une lampe de poche et des tournevis.



Interface joystick sur port parallèle

Utilisez enfin une manette de jeux sur votre portable !

Ne nécessitant aucun slot, ce petit boîtier se connecte sur le port parallèle et offre une sortie compatible avec tous les joysticks. De plus, il permet de reprogrammer les boutons du joystick pour mieux les adapter aux différents jeux.



Pavés numériques

Le clavier d'un portable est bien moins confortable que celui d'un ordinateur de bureau.

Pour palier à ce désagrément, nous vous proposons des claviers externes. Ils se branchent sur le port parallèle (18 touches) ou le port série (22 ou 32 touches); certains sont même reprogrammables et intègrent un trackball.

150 Accessoires pour votre portable !

Les produits ci-dessus sont extraits de notre catalogue d'accessoires pour portables. Vous y découvrirez 150 produits inédits tels que cartes et interfaces PCMCIA, outils de pointage, scanners, interfaces réseaux locaux, outils de mesure et d'acquisition de données, modems, systèmes de stockage, etc...

Retournez-nous le coupon ci-dessous pour le recevoir gratuitement.







AB SOFT - Parc Burospace 15 - 91572 BIEVRES Cedex - Tél : 69 33 70 00 - Fax : 69 33 70 10

Nom / Prénom :
Société :
Adresse :
CP :
Ville :
Tél :
Fax :

- ❑ Je désire recevoir gratuitement le catalogue d'accessoires pour portables
- ❑ Je désire recevoir gratuitement une documentation générale sur les produits AB SOFT

AB SOFT
Parc Burospace 15
91572 Bièvres cedex

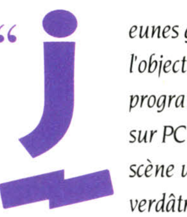
SVM 06/94 - cercler n° 63, dans connexion

Concours

Le marathon de la micro

Peut-on réaliser un jeu en dix-sept heures d'affilée, et la nuit de surcroît ? Oui, oui, oui ! ont répondu en chœur une soixantaine de jeunes programmeurs de 16 à 18 ans, qui ont participé à Soft la nuit, un concours organisé au Futuroscope de Poitiers. Petit voyage au bout de la nuit... des micros.

PAR MATHIEU BRISOU

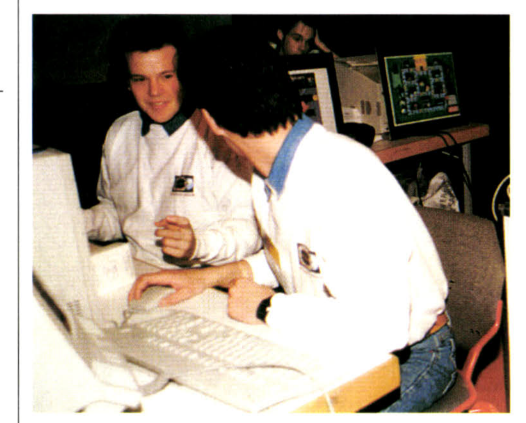


“Jeunes gens, voici l'objectif à atteindre : programmer un jeu sur PC mettant en scène un personnage verdâtre. Le théâtre en sera le Futuroscope, où nous sommes. Vous avez dix-sept heures pour le réaliser. A vos marques, prêts... partez !” Il est 17 heures ce vendredi 15 avril au Futuroscope de Poitiers où débute Soft la nuit*, un concours au long cours qui va nous tenir éveillé jusqu'au lendemain matin à dix heures sonnantes. Une nuit de fébrilité en perspective pour les dix-sept équipes en lice, chacune forte de quatre passionnés de micro venus de toute la France, avec un fort contingent de Charentais et de Franciliens. Et ils sont jeunes, entre 16 et 18 ans, pleins d'allant et pas tristes. Ainsi, l'équipe de Sèvres (Hauts-de-Seine) arbore des tatouages de toutes les couleurs sur les joues. Pour nombre d'entre eux, ce sera bientôt l'épreuve du bac.



CONCENTRATION INTENSE AU FUTUROSCOPE DE POITIERS. COMMENT PONDRE UN JEU AVEC QUICK BASIC ET UN PC ? ATTENTION, LES ANTISÈCHES SONT INTERDITES !

Tous se sont connus sur les bancs de l'école ou au club d'informatique du collège ou du lycée. Ils y ont découvert les joies et les peines du Basic. Justement, voilà l'outil mis entre leurs doigts : Quick Basic de Microsoft, plus un logiciel de dessin, avec lesquels ils doivent donner vie sur l'écran au petit bonhomme vert, qui a plutôt l'air d'une coccinelle.



À CHACUN SA STRATÉGIE. MAIS IL N'EST PAS INTERDIT DE PLAISANTER... QUI SAIT COMMENT FINIRA LA NUIT ?

Mise en jambes avec l'Ange et le démon

Mais avant d'assaillir les claviers des PC, il faut s'acquitter d'une petite formalité : parvenir au bout de l'Ange et le démon, un jeu d'aventure sur CD-I. Histoire de chauffer les méninges. Pour mettre tout ce joyeux monde sur un pied d'égalité, le règlement du concours interdit d'apporter des antisèches informatiques – autrement dit des disquettes bourrées de routines prêt-à-l'emploi. Or, que voit-on fleurir hors des poches et cartables ? Des calculettes à écran graphiques Casio et Hewlett-Packard, précieuses aides,



HARPE OPTIQUE, UN LOGICIEL MUSICAL SUR PC A VALU À SON CRÉATEUR LE PRIX DE L'ORIGINALITÉ. CE PETIT GÉNIE A 16 ANS…

semble-t-il. Faisons aussi mine d'ignorer *la Bible du PC*, l'ouvrage de Micro-Application aperçu sur une table. Difficile à dissimuler vu son épaisseur.

Pour créer le jeu, chaque équipe adopte sa propre stratégie. La bande des quatre du lycée pilote Innovant, de Poitiers, commence par la programmation d'outils de développement et d'utilitaires. Celle de Sèvres, au contraire, planche immédiatement sur l'animation du personnage. Des approches différentes qui aboutiront, quelques heures plus tard, à des résultats tout à fait opposés. D'un côté, un jeu avec plusieurs niveaux mais lent ; de l'autre, un jeu rapide à un seul niveau ! Certains diront que dix-sept heures passées devant un écran pour dix secondes de jeu n'est pas d'un excellent rapport… Créer l'application dans sa tête n'est pas le plus difficile ; en pratique, c'est une autre paire de manches. Et ce marathon de programmation a de quoi mettre les nerfs à rude épreuve. Si vers onze heures du soir, on entend bien s'exclamer "*Ça marche* ! " ou "*Ça, c'est de la programmation assistée par ordinateur*", au fur et à mesure que la nuit avance, les remarques laissent percevoir une pointe d'agacement : "*Mais ne l'aide pas ! Il est d'une autre équipe*". Puis la lassitude finit par l'emporter : "*Laisse tomber, je vais me coucher*".

Le petit marché de l'insolite

Quittons un instant ces preux bidouilleurs au bord du sommeil. Car ce concours n'est qu'une partie du festival Soft qui peut où soixante-dix jeunes de moins de 25 ans sont venus présenter leurs produits informatiques faits maison.

Ainsi Harpe Optique, un périphérique de micros à base de capteurs optiques pilotant un logiciel musical sous PC qui a valu à son créateur, Romain Brette, 16 ans, le prix de l'originalité. Moins versé dans l'art, Emmanuel Bourg, élève du secondaire en section scientifique, a écoulé son temps libre pour développer Chimie Design, un outil de modélisation et d'animation de molécules. Si avec ça, il ne devient pas chimiste… Beaucoup plus jeunes, les élèves de CM2 de l'école de Vouillé ont concocté un QCM sur la CEE. Baptisée Dilogo Team, une bande de copains d'école qui, chose rare, comprend aussi des filles donne à admirer des démonstrations de jeux fort prometteuses. Pleins de projets dans les cartons et polyvalents puisqu'ils programment sur PC, Mac et Amiga, ils cherchent un éditeur. Bonne chance…

Samedi, dix heures du matin. Le marathon s'achève. Ramassage des copies. Devant une assemblée lourde de bâillements et d'yeux rougis, chaque équipe passe l'oral devant son chef-d'œuvre d'une nuit. Et les vainqueurs sont Jean-Thomas Ferreri, Stéphanie Sauvage, Mathieu Cousin et Frédéric Martin, habitant les Yvelines, pour un jeu de pac-man où des bestioles se courent après dans le parc du Futuroscope. Pour la petite histoire, le programmeur avait appris par cœur les routines d'animations graphiques qu'il s'est empressé de retaper pendant le concours. Il a la mémoire vive, très vive, celui-là, et compte bien revenir l'an prochain ! SVM

* Soft la nuit est un concours organisé les 15 et 16 avril, dans le cadre de Soft qui peut (2e festival européen des jeunes auteurs de logiciels et de produits informatiques) par le lycée pilote Innovant de Poitiers, l'académie de Poitiers et le CRDP de Poitou-Charentes.

DE LA TERRE À LA LUNE, PAR FAX

Pour figurer dans le *Guiness des records*, il suffit de faire plus gros, plus grand, tout petit… ou plus long. 296 732 kilomètres, soit presque la distance de la Terre à la Lune, c'est le trajet parcouru par un fax expédié de Poitiers, à l'occasion du festival Soft qui peut. Il s'agissait de télécopier un cadavre exquis à un destinataire, d'en recevoir la copie et de la faire parvenir à un second, et ce tout autour de la planète puis de mesurer la distance ainsi parcourue. Malgré quelques problèmes dus au préfixe international qui est en France le 19, et le 00 ailleurs, le résultat est là, constaté par huissier. Ce record du monde devrait bel et bien être publié dans le *Guiness*.

Voyeurisme

Un parfum de "Fenêtre sur cour"

JEUX

Un meurtre sera commis au cours du week-end. Mais quand et par qui ? Un jeu vidéo où le suspense domine.

En marge de l'encyclopédique et de l'éducatif, le CD-Interactif se réveille avec ce titre américain au nom évocateur, Voyeur, qui met en scène de vrais acteurs filmés en vidéo, incrustés dans des décors en images de synthèse. Notez que le jeu fonctionne sans carte Digital Video, sur un simple lecteur de CD-I.



Au sommet d'une résidence de luxe, votre appartement surplombe l'immense demeure de la famille Hawke, dont le patriarche, Sénateur, est candidat au poste de président des Etats-Unis. Votre passe-temps, c'est la vidéo. Avec un caméscope et un téléobjectif, vous épiez les faits et gestes, bref l'intimité de cette famille peu ordinaire, qui est le théâtre d'intrigues, coucheries et affaires de pots de vin.

La mort va frapper avant la fin du week-end (l'action se déroule sur deux jours), et vous allez mettre vos talents de "voyeur-vidéaste" au service de la vérité en tentant de filmer assez de preuves pour que la police, incarnée ici par une sorte de flic genre Columbo, daigne vous écouter. Plusieurs actions se déroulent au même moment, ce qui complique l'enquête puisqu'il vous faut choisir d'en regarder une seule à la fois. Le scénario est prenant, l'ambiance pesante et les scènes en vidéo souvent coquines. Un jeu à suspense, à mi-chemin entre le célèbre *Fenêtre sur cour* d'Alfred Hitchcock et *Body Double* de Brian de Palma… **L.C.**

Voyeur. *Pour CD-I. Ed. par Philips. Env. 360 F TTC.*

Partie de pêche et fauteuil à bascule

JEUX

Difficile de faire très original dans les jeux éducatifs destinés aux plus jeunes. Revoici donc les décors habituels sur lesquels on clique un peu partout pour déclencher des animations. Mais la balade en scooter – l'exploration, plutôt – est pleine de surprises : là, c'est un fauteuil qui, en basculant, vous projette dans une pièce secrète. Ici, des escaliers secrets qu'il faut faire progressivement émerger du mur. La découverte est de longue haleine, et les jeux sont fort bien imaginés : une partie de pêche, un escalier musical, des ombres qui ne collent pas. Magique, pas trop difficile, d'autant qu'une petite chouette vous dépannera (par l'exemple) en cas de besoin. Très réussi. J.D

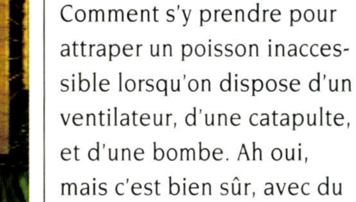


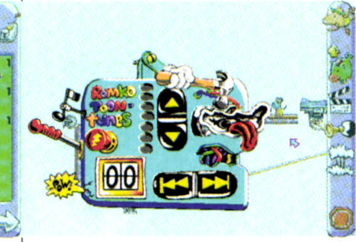
Scooter and The Secret Message. *Pour PC. Ed. par Electronic Arts Kid. Env. 350 F TTC.*

Loufoque, mais logique

JEUX

Est-ce un casse-tête, un jeu de réflexion ou bien une aventure d'un genre inédit ? Imaginez deux tout petits bonshommes croquignolets, Al et Sid (mais oui, ce sont des personnages de dessin animé), qui passent leur temps à se casser la tête (au sens propre) pour se tirer des situations diaboliques où ils ne cessent de se fourrer. Comment s'y prendre pour attraper un poisson inaccessible lorsqu'on dispose d'un ventilateur, d'une catapulte, et d'une bombe. Ah oui, mais c'est bien sûr, avec du chewing-gum, car avec un chewing-gum, on pourrait faire des bulles, et avec des bulles, on pourrait… Le plus extraordinaire est que tout cela est loufoque et rigoureusement logique.





Un bric-à-brac d'objets tous plus bizarres les uns que les autres est disponible sur la gauche de l'écran : on puise et l'on essaie… jusqu'à ce que cela marche. Chaque objet est paramétrable : taille, orientation, et ainsi de suite.

C'est passionnant et, cerise sur le gâteau, on peut s'amuser à créer les tableaux soi-même. A conseiller fortement aux plus atteints. **J.D.**

The Incredible Toons. *Pour PC. Ed. par Sierra. Env. 300 F TTC.*



▲ Superbe logiciel en shareware, mi-aventure mi-arcade, Xargon est un jeu de tableau qui se déroule sur dix niveaux, avec bruitages et accompagnement musical de qualité. Trésors et bonus à découvrir un peu partout, sans une once de violence, jeu au clavier ou à la manette… C'est parfait. Deux épisodes supplémentaires sont accessibles à ceux qui ont versé leur contribution. **J.D.**

Xargon. *Pour PC. Ed. par Epic Mega Games. Disponible sur les serveurs et par les circuits habituels du shareware. Env. 30 dollars.*



▲ Math-Rescue est un véritable jeu d'aventure avec des monstres à éviter (ce n'est pas très difficile), des trésors à récupérer çà et là, des passages secrets à découvrir, des clés, etc. Bref, un parcours du combattant d'autant plus ardu que, pour changer de niveau, il faut répondre à de multiples pièges de mathématiques. Et pour faire durer le plaisir, il y a trois épisodes. Superbe. Seule petite restriction : c'est en anglais. **J.D.**

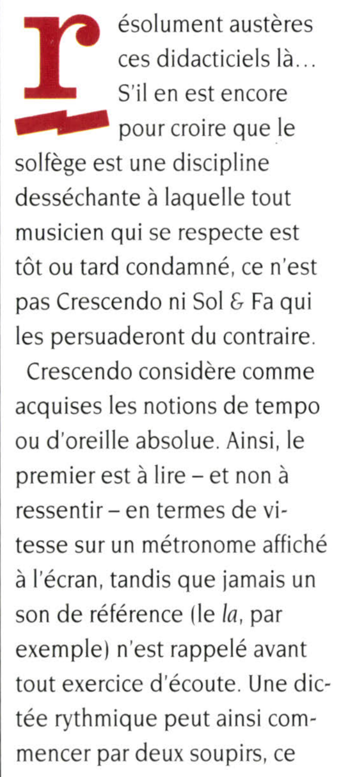
Math-Rescue. *Shareware pour PC. Ed. par Apogee Software. Env. 15 dollars ; ou 30 dollars les trois épisodes.*

Musique

1, 2, 3… Solfège

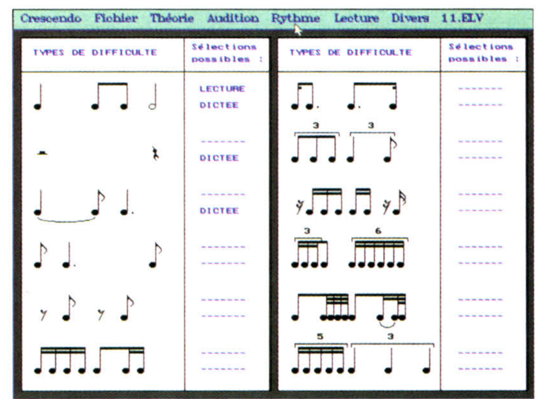


Dictées musicales, étude de tempo, théorie : un vrai petit conservatoire musicale sur disquette.



Résolument austères ces didacticiels là… S'il en est encore pour croire que le solfège est une discipline desséchante à laquelle tout musicien qui se respecte est tôt ou tard condamné, ce n'est pas Crescendo ni Sol & Fa qui les persuaderont du contraire.

Crescendo considère comme acquises les notions de tempo ou d'oreille absolue. Ainsi, le premier est à lire – et non à ressentir – en termes de vitesse sur un métronome affiché à l'écran, tandis que jamais un son de référence (le *la*, par exemple) n'est rappelé avant tout exercice d'écoute. Une dictée rythmique peut ainsi commencer par deux soupirs, ce qui est possible, mais par définition imperceptible ici.



Que Crescendo soit utilisé, selon son éditeur, dans les conservatoires n'étonnera personne ; certains de ces établissements entretiennent en effet à plaisir la dichotomie entre solfège et musique – d'autres, heureusement, ont su les réconcilier. Le didacticiel suit le cursus scolaire du niveau débutant au niveau supérieur, et jusqu'au Préparatoire 2 pour sa version "light" (en français dans le texte). En outre, le son – synthétique – est désagréable (un mixte de guitare et piano), qu'il soit généré par le PC ou par l'intermédiaire d'une carte audio. Les adeptes du solfège traditionnel auront leur compte de dictées et de théorie délivrée hors tout contexte musical, dans les limites d'une progression très encadrée, rythmée par des tests. En revanche, le musicien sans professeur risque de baisser les bras très rapidement.

D'ambition plus modeste, Sol & Fa se veut une initiation à la lecture des notes de musique, auxquelles sont associées les sons correspondants (peu agréables, ici aussi). Et devrait tenir ses promesses. Sa présentation le réserve aux enfants, mais de là à y voir une méthode ludique… **V.B.**

Crescendo – Etude et pratique du solfège. *Pour PC (carte audio recommandée). Ed. par Evererest. Env. 1 490 F TTC. Crescendo Light, env. 890 FTTC. Sol & Fa, env. 390 F TTC.*

Mettez le turbo

JEUX

Connu sur Atari ST et Amiga, Vroom paraît dans une version pour PC, laquelle permet de jouer à deux. Sur la ligne de départ de cette course de Formule 1, vous, votre concurrent… et les meilleurs pilotes du monde. Accrochez-vous. L'adaptation est parfaite : excellente fluidité, contrôle de la direction au quart de poil, et ce, à la souris, à la manette ou au clavier, ainsi que bruitages d'un réalisme saisissant si vous disposez d'une carte audio. L'option arcade, pour un joueur, propose un mode turbo très efficace. L'objectif est alors de doubler de plus en plus de concurrents. L'entraînement vous place dans les conditions réelles de course (à un ou deux joueurs) sans les contraintes du championnat (qualifications, podium, classements, etc.) Réglage des voitures, arrêts aux stands, et quatre niveaux de difficulté… On s'y croirait.



Vroom Multiplayer.
Pour PC. Ed. par Lankhor. Env. 300 F TTC.

SVM DÉCLICS

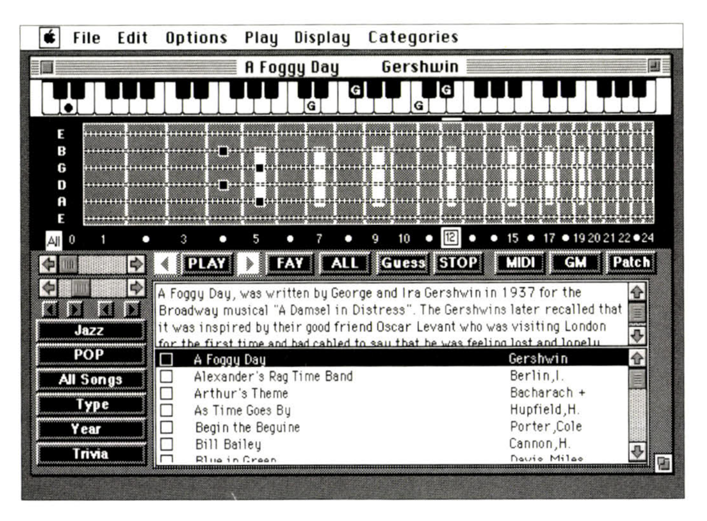
G u i t a r e   e t   j a z z

Placez vos doigts là où il faut

Vous rêvez de devenir un as du jazz à la guitare? Alors c'est The Jazz Guitarist qui sera votre professeur sur Mac.

Pauvres gratouilleurs amateurs, comme vous peinez pour placer correctement vos doigts sur le manche de la guitare, le dos rond et l'œil fixé sur une partition. Eh oui, tout le monde n'a pas les moyens de s'offrir un professeur de la trempe de Joe Pass ou John Mac Laughlin… Jazz Guitarist, lui, devrait être à la portée de la plupart d'entre vous. Ce logiciel donne à écouter une bonne soixantaine de titres standard du jazz et de la pop, parmi lesquels *My Funny Valentine*, *Tea for Two*, *Sweet Georgia Brown*, etc. Attention, les morceaux sont des fichiers Midifile, ce qui suppose un équipement Midi adéquat (interface Midi, et expandeur ou synthétiseur) pour en profiter.

Surtout, Jazz Guitarist a la bonne idée de montrer, sur un manche dessiné à l'écran, les cases où il faut poser les doigts. Un regret : les doigts (majeur, index, etc.) ne sont pas identifiés. Après quelques ratés – inévitables – et à force d'obstination, vous serez peut-être à même de jouer en duo avec le Macintosh !



Le mieux est de commencer par un tempo lent, ou de passer carrément en mode pas à pas lors des passages délicats. Un petit clavier de piano, qui surmonte le manche, affiche les accords de l'accompagnement à l'aide de points sur les touches. Des heures de pratique en perspective, avec la possibilité de se constituer un vaste répertoire pour épater les potes. Mieux encore, The Jazz Guitarist affiche les biographies résumées des grands du genre, John Abercrombie, Django Rheinhart, Les Paul, etc. Ce qui signifie que, non seulement vous ferez swinguer les chaumières, mais vous saurez parler des maîtres comme s'ils étaient vos copains. Le tout est en anglais, cependant l'interface est si simple et agréable que cela n'est pas du tout gênant. **I.R.**

The Jazz Guitarist.
Pour Mac. Ed. par P.G. Music.
Env. 390 F TTC.

Le virtuel bien visible

LIVRES

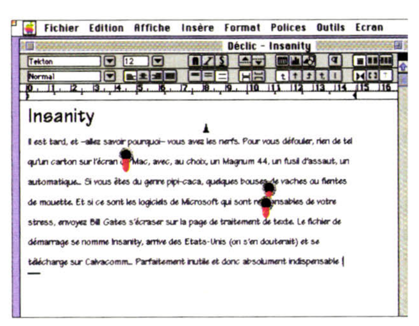
Les amoureux des images numériques calculées par ordinateur se régaleront avec ce livre abondamment illustré d'images mathématiques (fractales, simulations, etc.) créé et commenté par l'un des meilleurs spécialistes en la matière, Jean-François Colonna, qui anime le Lactamme (labo de recherches commun au Cnet et à Polytechnique). Dommage que les reproductions (photos d'écran) soient de piètre qualité. I.R.

Images du virtuel. *Par Jean-François Colonna. Ed. par Addison-Wesley.*
128 pages. Env. 200 F TTC.

Les nerfs à vifs



Il est tard et, allez savoir pourquoi, vous avez les nerfs à fleur de peau, envie de tout casser. Pour vous défouler, rien de tel qu'un carton sur l'écran du Mac avec, au choix, un Magnum 44, un fusil d'assaut, un automatique…



N'hésitez pas, tirez ! Les impacts, gros comme des noix, éclaboussent l'écran avec des bruitages d'un réalisme étonnant. Un conseil : baissez le volume, sinon vous risquez d'éveiller les soupçons. Si les armes à feu vous font horreur, repliez vous sur l'option "animalière" : ce ne seront pas des balles, mais quelques bouses de vache et fientes de mouette ou autres crottes qui entacheront le Finder. Au cas où votre stress serait dû aux logiciels de Microsoft, vengez-vous en envoyant Bill Gates s'écraser sur la page de traitement de texte. Ce fichier de démarrage se nomme Insanity, débarque des Etats-Unis (on s'en douterait) et se télécharge sur Calvacom. Parfaitement inutile, et donc absolument indispensable. **L.C.**

Insanity. *Pour Mac. Ed. par UV Wave. En téléchargement sur les serveurs Calvacom et Ellis.*



Enquête

Détectives en culottes courtes



A travers une ville, de jeunes détectives doivent résoudre l'énigme du "skateboard" volé.

Adieu Sherlock Holmes, Hercule Poirot, Nestor Burma et autres fins limiers de la littérature policière. Les nouveaux détectives ont désormais entre dix et quinze ans et, comme leurs aînés, ils ne manquent pas de flair, d'astuces et de courage. Ils sont même assez sportifs pour parcourir la ville en tous sens, du théâtre à la banque, de l'église à la crêperie, de l'université au commissariat, questionnant un maximum de gens et consignant les renseignements obtenus sur… leur ordinateur portable, bien sûr.



Il faut dire que les Mystères du *skateboard* volé et du compas baladeur ont de quoi tenir en haleine. Du très beau travail, tout à fait dans le style Electronic Arts : utilisation facile, animations et accompagnement musical soignés, jeu séduisant, livrets très clairs. Bref, ce serait quasiment parfait s'il n'y avait un détail fort gênant, d'autant plus que ce jeu vise un public très jeune : il est en anglais, intégralement. Patience, la version française ne devrait pas tarder. **J.D.**

Eagle Eye Mysteries.
Pour Mac couleur. Ed. par E.A. Kids. Env. 350 F TTC.

▲ Pour les adeptes des simulations de bataille, une compilation des classiques UMS, UMS II, avec leurs compléments (Planet Editor, Scenario Desert Storm, etc.). Mode Ega (au mieux), graphismes sommaires, pas de sons : l'âge se fait douloureusement sentir.

The Complete Universal Military Simulator. *Pour PC. Ed. par Intergalactic Development. Env. 350 F TTC.*

L'art, parfois, est difficile

ÉDUCATION

Passé le menu principal de chacune des trois activités proposées – dessin, peinture et animation –, aucune icône ne vole au secours de l'artiste en herbe. Et que de textes dans les menus d'aide, peu conçus pour ses destinataires, à savoir les jeunes âgés de cinq à douze ans. Sans parler du manuel d'utilisation qui s'adresse franchement aux adultes.

Une fois franchis ces obstacles, petits et grands devraient parvenir à réaliser de concert une jolie animation en quatre images ou à visionner l'ensemble des images créées sur un carrousel. Mais, diable, comme l'art est difficile. Et puis, c'est en anglais… V.B.

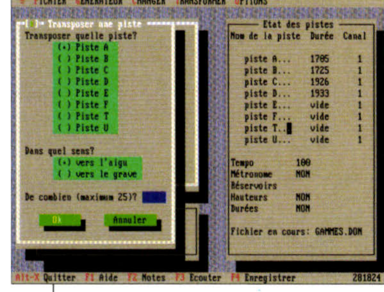


Little Artist.
Draw, Paint and Animate. Pour PC. Ed. par Mindscape. Prix n.c.

Des nuages musicaux

Présentation et ergonomie sont plutôt rustiques, pas vraiment au goût du jour : pas d'icônes et un fonctionnement difficile à comprendre. C'est une fois que vous aurez lu la totalité du mode d'emploi que vous prendrez conscience des qualités de ce séquenceur Midi.

Attention, pour l'utiliser, vous devez disposer d'un clavier (musical) à la norme Midi, compatible MPU-401, relié à la prise Midi de l'ordinateur. Dès lors, Creamuse fait office de séquenceur à huit pistes, avec la possibilité assez intéressante de créer automatiquement des séquences musicales à partir de mots, de nuages de sons et de fractales. Des options permettent la copie d'une piste sur une autre, la transposition, le mélange de pistes, le décalage temporel des données, etc. Rien à voir avec les logiciels commerciaux, mais un intéressant outil de découverte. **J.D.**



Creamuse.
Pour PC. Ed. par CRDP Midi-Pyrénées. Env. 350 F TTC en monoposte, 600 F TTC en version Etablissement.

SVM DÉCLICS
RUBRIQUE RÉALISÉE PAR IVAN ROUX AVEC VÉRONIQUE BALIZET, MATHIEU BRIZOU, LAURENT CLAUSE, ET JACQUES DECONCHAT.

Du retard au... chaos

Les démographes qui font des projections sur la population de la France dans vingt ans sont obligés de tenir compte de la natalité des trente dernières années. D'une manière générale, lorsqu'on étudie des processus complexes – en biologie, en écologie ou en économie, par exemple –, les effets observés dépendent très souvent d'événements s'étant produits dans un passé plus ou moins lointain. L'existence de délais ou de temps de réponse entre la cause et l'effet dans les modèles correspondants peut être responsable de comportements dynamiques très riches, voire de l'apparition du chaos. Si leur analyse théorique est complexe, l'ordinateur permet heureusement de simuler sans difficulté ces "effets retards", et d'en observer à loisir les conséquences, au moins sur l'écran.

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

A intervalles réguliers, dans certaines contrées, des nuées de sauterelles semblent surgir de nulle part, dévastant toutes les cultures sur leur chemin. Il existe ainsi une espèce de sauterelles qui, tous les treize ans, revient régulièrement en masse. Entre deux invasions, elles sont néanmoins présentes, mais en nombre considérablement plus faible, et sans former de nuées. D'où vient alors cette résurgence périodique de leur prolifération ? Pour répondre à cette question, il faut examiner le cycle de vie de la sauterelle. Comme pour beaucoup d'autres insectes, la phase de vie adulte pendant laquelle elle se reproduit et infeste les cultures est éphémère : elle ne dure que quelques semaines. Celle-ci est précédée d'une longue phase larvaire souterraine. La durée de maturation des larves – entre l'éclosion des œufs et la métamorphose en adulte – est précisément de treize ans chez cette espèce, ce qui coïncide avec la période des infestations massives. Or, ce qui ne laisse d'être très curieux, c'est qu'il existe d'autres espèces très voisines de ces sauterelles, dont la durée de vie larvaire est de trois, quatre ou sept ans, mais qui ne donnent jamais naissance à des infestations périodiques massives. Bien au contraire, leur population reste approximativement constante

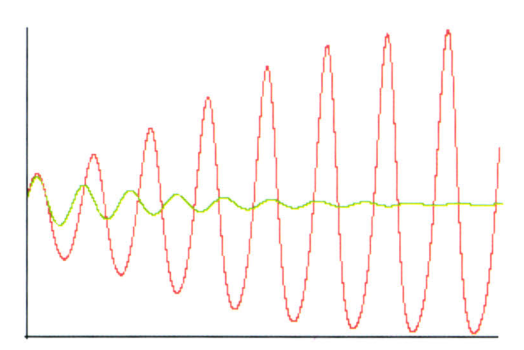


FIGURE 1 – APPARITION D'UNE INSTABILITÉ DANS UNE POPULATION ANIMALE LORSQUE LE DÉLAI DE MATURATION DES ADULTES AUGMENTE. LE NOMBRE D'INDIVIDUS EST TRACÉ EN FONCTION DU TEMPS, LE CALCUL EST EFFECTUÉ À PARTIR DU MODÈLE DONNÉ EN ENCADRÉ.
ENTRE LA COURBE VERTE (STABLE) ET LA COURBE ROUGE (INSTABLE), LE SEUL PARAMÈTRE MODIFIÉ EST LE DÉLAI *T*, QUI A ÉTÉ AUGMENTÉ DE 25 %.



d'une année sur l'autre. Dès lors, pourquoi constate-t-on cette différence de comportement ? Le nombre treize, qu'a-t'il de si spécial pour déclencher de telles variations dans la population de sauterelles ?

Quand l'effet retard dépasse le seuil de stabilité

L'exemple précédent est caractéristique d'un ensemble de phénomènes dont le déroulement dépend d'événements qui se sont déroulés dans un passé plus ou moins lointain, à un instant *T* avant l'instant présent. Ainsi, dans le cas des sauterelles, la population de l'année *n* dépend de la population de sauterelles l'année $n-T$, où *T* représente la durée de la maturation des larves. On peut étudier théoriquement, ou simplement modéliser sur ordinateur, des modèles simulant de tels phénomènes. Lorsque le délai *T* augmente, on constate alors, en général, que le phénomène observé devient instable au-delà d'un certain seuil, donnant dès lors naissance à des oscillations (voir figure 1). Si l'on continue à augmenter *T*, ces oscillations deviennent de plus en plus grandes, et peuvent même dans certains cas sombrer dans un comportement chaotique qui reflète l'apparition d'un "attracteur étrange". Dans l'exemple des sauterelles, l'étude numérique d'un modèle détaillé a permis de montrer que ce seuil correspondait à une durée de maturation des larves d'environ dix ans, ce qui explique que la population des sauterelles, dont la maturation larvaire ne dure que sept ans, reste stable, tandis que celles pour laquelle elle dure treize ans donne lieu à des augmentations cycliques, d'où la formation des nuées. C'est le délai *T* qui, lorsqu'il est trop grand, est responsable de l'apparition de l'instabilité et du chaos.

Les domaines où interviennent ces "effets retards" sont extrêmement nombreux. Les projections démographiques en sont un des exemples les plus classiques. En effet, il s'écoule un laps de temps *T* de plusieurs années entre la naissance d'un individu et

ILLUSTRATION : NAPO

QUELQUES MODÈLES À EFFET RETARD

Croissance continue d'une population animale

Ce modèle très simplifié permet de simuler la croissance d'une population dans un environnement où les ressources alimentaires sont limitées, et où il existe un délai T entre la naissance des individus et leur maturité sexuelle.

$$\frac{dN(t)}{dt} = r \; N(t) \; (1 - \frac{N(t-T)}{K})$$

$N(t)$ représente l'effectif de la population à l'instant t, r le taux de fécondité, et K la population d'équilibre définie par les ressources disponibles dans l'environnement.

Formation des cellules sanguines (hématopoïèse)

Ce modèle permet de simuler la synthèse des globules sanguins par les cellules de la moelle osseuse chez les mammifères. Cette dernière est régulée, en particulier, par la concentration en oxygène. Il existe un délai T de quelques jours entre la stimulation et la libération des globules nouvellement synthétisés dans le sang :

$$\frac{dN(t)}{dt} = \lambda \frac{a^m \; N(t-T)}{a^m + [N(t-T)]^m} - \gamma \; N(t)$$

$N(t)$ représente la concentration de globules dans le sang à l'instant t, γ la mortalité des globules, λ, a et m sont des paramètres décrivant le taux de synthèse des globules par la moelle osseuse.

Il existe d'autres modèles plus sophistiqués et plus réalistes de phénomènes influencés par des effets retards, mais ils sont malheureusement souvent assez complexes. Les lecteurs intéressés pourront toutefois trouver, par exemple, la description du modèle détaillé sur la dynamique de population des sauterelles dans l'article suivant paru dans la revue américaine *Science* : *"Synchronization of Periodical Cicada Emergences"*, F. C. Hoppensteadt & J. B. Keller, *Science*, volume 194, pages 335-337 (1976).

le moment où il atteint sa pleine maturité sexuelle qui lui permet de se reproduire. Le taux global de fécondité d'une population à l'instant présent repose donc sur les individus aptes à procréer qui sont nés au moins T années auparavant. De tel modèles "à retardement" sont utilisés pour prédire quel sera le nombre d'hommes et de femmes qui peupleront notre planète dans vingt ou trente ans.

Un attracteur étrange qui menace la régulation du sang

Ces modèles sont également utilisés pour des espèces animales ; ainsi, la Commission baleinière internationale utilisait un modèle complexe destiné à prédire les évolutions des populations des différentes espèces de cétacés, cela pour fixer des quotas ou décider de la protection d'une espèce en particulier. Un autre domaine où l'on observe souvent un délai entre la cause et l'effet concerne les processus biologiques de notre corps. Par exemple, le nombre de globules circulant dans le sang est soumis à des régulations. Si l'on effectue un séjour en altitude, où l'air est moins dense et l'oxygène donc plus rare, notre organisme s'adapte en fabriquant plus de globules rouges pour capturer ce précieux gaz ; c'est d'ailleurs pour cette raison que les sportifs de haut niveau y sont envoyés en stage avant une épreuve afin d'augmenter leur nombre de globules rouges, et donc leurs performances respiratoires. Mais cette adaptation n'est pas instantanée : il faut quelques jours pour que la moelle osseuse libère les précieuses cellules à hémoglobine. C'est ce délai qui explique que l'on soit fatigué durant les premiers jours passés aux sports d'hiver. Or, les chercheurs ont effectué une modélisation assez précise de ce phénomène (voir encadré ci-dessus) ; elle permet d'illustrer l'ensemble des comportements dynamiques que l'on peut observer dans les différents exemples de modèles à effet retard. Ceux-ci sont représentés sur les figures 2 et 3. Pour de petites valeurs du temps de réponse T, le système évolue en fait vers

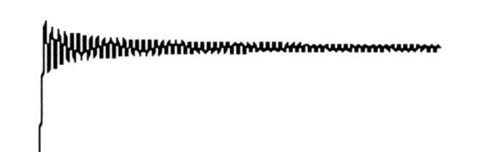
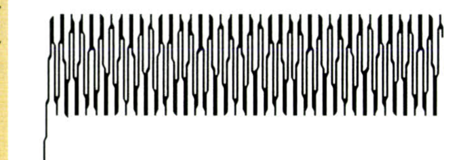
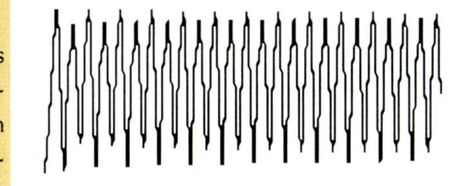
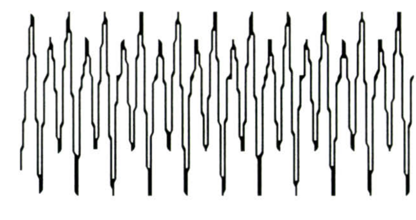
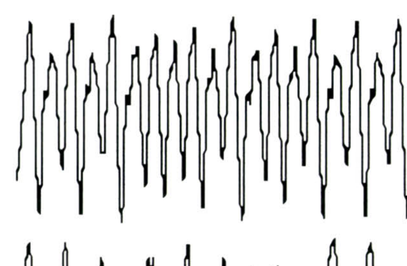
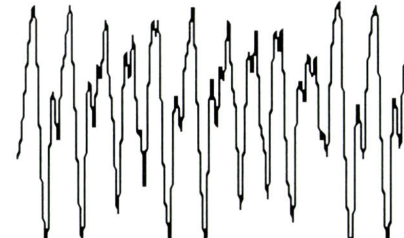







FIGURE 2 – APPARITION PROGRESSIVE D'UNE INSTABILITÉ DANS LA SYNTHÈSE DES GLOBULES SANGUINS LORSQUE LE TEMPS DE RÉPONSE DE L'ORGANISME AUGMENTE. ON A EMPLOYÉ LE MODÈLE D'HÉMATOPOÏÈSE DONNÉ EN ENCADRÉ, AVEC LES PARAMÈTRES SUIVANTS : $\lambda = 0{,}2$; $\gamma = 0{,}1$; $m = 10$. LE DÉLAI T AUGMENTE PROGRESSIVEMENT DE 4 À 21 JOURS.

un état stationnaire, après quelques oscillations amorties. Et lorsque *T* augmente, on voit apparaître des oscillations stables de plus en plus grandes. Mais simples au début, ces oscillations se compliquent si l'on augmente encore *T* ; en effet, on y voit apparaître des dédoublements de plus en plus nombreux. Au point même qu'au bout d'un moment, il devient impossible de distinguer un comportement périodique – on a basculé dans le chaos. Ceci est probablement plus spectaculaire dans la représentation bidimensionnelle que nous en avons fait dans la figure 3. On y voit clairement apparaître les cycles, puis leurs dédoublements successifs, et enfin l'apparition d'un attracteur étrange. Mais heureusement pour nous, le temps de réponse normal de l'organisme humain pour la synthèse des cellules sanguines se situe entre seulement six et huit jours, une valeur pour laquelle le système est stable, et le nombre de nos globules est donc approximativement constant.

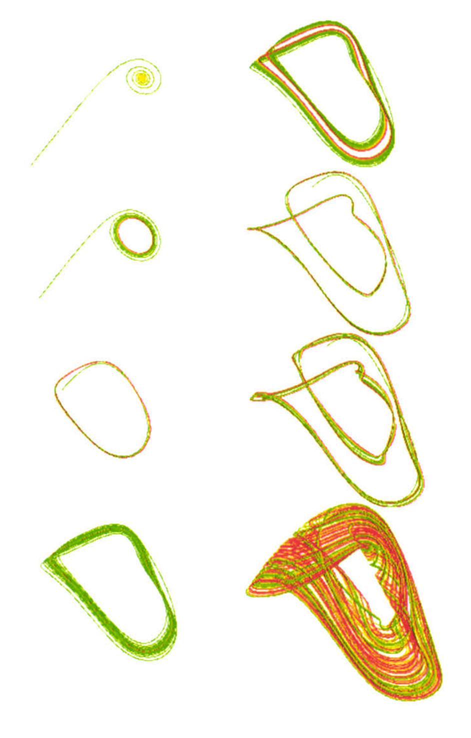


FIGURE 3 – REPRÉSENTATION BIDIMENSIONNELLE DES DONNÉES DE LA FIGURE 2, ILLUSTRANT L'APPARITION DU CHAOS ET D'UN ATTRACTEUR ÉTRANGE. ON TRACE LE NOMBRE DE GLOBULES AU TEMPS *t* EN FONCTION DU NOMBRE DE GLOBULES AU TEMPS *t – T*, OÙ *T* EST LE TEMPS DE RÉPONSE. AU COURS DU TEMPS, LA COULEUR DU TRACÉ CHANGE PROGRESSIVEMENT DU VERT AU ROUGE, POUR MONTRER LA LIMITE VERS LAQUELLE TEND LE SYSTÈME.

Il existe cependant certains dysfonctionnements de l'hématopoïèse (la formation de cellules sanguines) ; même, ils peuvent conduire à des fluctuations chaotiques du nombre de globules, analogues à celles de la figure 2, comme, par exemple, certaines formes de leucémie. Il existe également de nombreux autres systèmes dans l'organisme où l'augmentation du temps de réponse peut transformer un équilibre stable en situation instable, voire chaotique. Ainsi, la régulation des rythmes cardiaques et respiratoires peut se dérégler et entraîner des troubles plus ou moins sévères. On mesure donc l'importance qu'il y a pour la nature à contenir ses "effets retards" pour éviter ces attracteurs étranges, si jolis sur un écran d'ordinateur, certes, mais dont les effets réels peuvent être beaucoup plus indésirables SVM

SIMULER LES MODÈLES À EFFET RETARD

Dans la plupart des cas, comme ceux qui sont donnés dans l'encadré "Quelques modèles à effet retard", le modèle se résume à une équation différentielle du type :

$$\frac{dN(t)}{dt} = f(N(t), N(t-T))$$

où *f* est, comme indiqué, une fonction de la valeur de *N* à l'instant *t* et à l'instant *t – T*.

On peut intégrer très simplement ce type d'équation par une méthode numérique classique. La plus simple, la méthode d'Euler, permet de calculer *N* (*t* + *dt*) grâce à la formule approchée suivante :

$$N(t+dt) = N(t) + dt \quad f(N(t), N(t-T))$$

Par itération, on peut ainsi reconstruire le comportement de *N*(*t*) par petits intervalles de temps *dt*. Il existe cependant une difficulté pour le calcul de la fonction *f*. Celle-ci dépend, en effet, de la valeur de *N* au temps *t – T*, ce qui implique que le programme de calcul devra mémoriser, par exemple dans un tableau, les valeurs de *N* qui ont été calculées antérieurement. Ainsi, il pourra y consulter la valeur de *N*(*t – T*) à chaque itération.

Pour des raisons pratiques, il est commode de choisir *T* comme un multiple exact de *dt*, soit *T* = *p.dt*, où *p* est un entier. Ceci fait que *N*(*t – T*) correspond exactement à la valeur de *N* calculée *p* itérations auparavant. Il suffit alors de mémoriser le résultat des *p* dernières valeurs de *N* pour calculer la fonction *f*.

Par exemple, en Pascal, pour effectuer un pas d'intégration, cela peut donner une procédure de ce genre :

```
Procédure Integration;
var
  NouveauN:Real;
begin
  Nouveau_N:=N+dt*f(N,TableauN[(NombrePas mod p)+1]);
  Tracer(NouveauN);
  TableauN[(NombrePas mod p)+1]:=N;
  N:=NouveauN;
  NombrePas:=NombrePas+1
end;
```

Ceci suppose que l'on a défini, par ailleurs, la fonction *f*(*N*(*t*), *N*(*t – T*)), une procédure graphique Tracer, et un tableau de réels – TableauN –, de dimension *p* et contenant les *p* dernières valeurs de *N*. Il faudra initialiser le tableau au départ, et appeler répétitivement cette procédure le nombre de fois correspondant au nombre de pas d'intégration désirés.

Une fois *N* calculé, on peut représenter son graphe en fonction de *t*, ou alors utiliser la période "naturelle" *T* du phénomène, pour examiner comment varie *N*(*t*) en fonction de *N*(*t – T*). Dans un tel graphe (voir, par exemple, la figure 3), on représente *N*(*t*) en ordonnée et *N*(*t – T*) en abscisse. Cela permet de voir de manière globale la présence de cycles complexes ou d'attracteurs étranges dans le comportement de *N*.

Vous cherchez à protéger vos données avec un système RAID...
... mais vous êtes-vous demandé qui va protéger votre système ?



• tolérance de panne sans interruption

Niveaux de RAID 0, 1, 5, 6.
Cinq modules de disques extractibles à chaud (hot swap)
Possibilité d'affecter un disque en réserve (hot spare)
Détection automatique de panne.

• performance

Quel que soit le niveau de RAID (sauf RAID 1), les performances du système sont accrues par rapport à celles d'un disque seul ou de plusieurs disques en ligne.
Le RAID 0 apporte de la performance pure, sans tolérance de panne ; le RAID 6 apporte tolérance de panne et performance mais l'espace disque disponible est divisé par deux; Le RAID 5 rentabilise mieux l'espace disque, mais les performances sont légèrement inférieures à celles du striping.

• en cas de défaillance d'un disque...

Les mauvais blocs sont automatiquement réassignés, la panne est immédiatement détectée et le système reconstruit.
Le système gère l'échange "à chaud" du disque défaillant (hot swap) sans interruption du travail.
La manoeuvre, très simple, ne nécessite pas de personne particulièrement qualifiée.



• Garantie HP de 3 ans sur site.
• Délai d'intervention de 8 heures ouvrées.



Le raid hp est un système ouvert :

• présentation :

Le système RAID HP comprend une armoire de cinq disques extractibles, une carte Fast SCSI-2 pour bus EISA, et un logiciel RAID modulable permettant une tolérance de panne totale et ininterrompue. Les disques sont verrouillables individuellement en un tour de clé (pour prévenir toute extraction accidentelle).

• applications

Serveurs de réseaux et serveurs d'applications.
Images graphiques
Publication, presse, imprimerie
Bases de données multi-utilisateurs

compatible avec les serveurs PC EISA
- Compaq
- Dell
- AST
- et bien sûr Hewlett Packard

supporté par les systèmes d'exploitation
- DOS 5.0 et au delà
- Windows 3.1
- Windows NT
- OS/2 2.x
- Novell NetWare 3.11, 4.01
- SCO Unix 3.2.4
- DOS et Banyan Vines pour SCO Unix

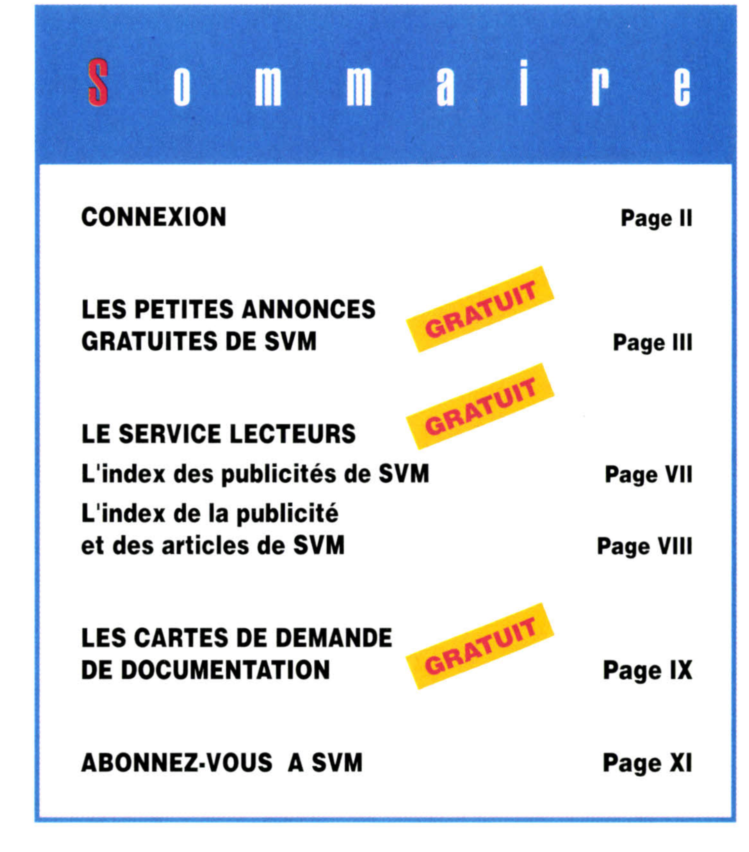
SVM 06/94 - cercler n° 67, dans connexion

d2 parc du moulin, 11-39 rue du saule trapu, 91882 massy cedex, france. tél (1) 69 53 07 22. fax (1) 69 53 07 24.



connexions

N°117



sommaire

Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez également vous abonner à SVM ?

Reportez-vous aux pages VII et VIII. Sur les deux cartes figure un bulletin d'abonnement à SVM. Il vous suffit de remplir ce bulletin et vous aurez le plaisir de recevoir votre magazine à domicile ou à votre travail tous les mois.

CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes quels que soient vos désirs. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt
SVM

VENTES

60 - AMSTRAD 1640 coul.
DD 20 Mo, imprim. Epson FX 850, souris, log. : 1 500 F. Tél. 44 86 03 38, après 19 h.
95 - AMSTRAD CPC 664 coul.
lect. disq. intégré : 800 F. Patrice, tél. (1) 34 73 09 98.
76 - AMSTRAD CPC 6128
imprim. DMP 2160, manette, 50 jeux, nbrx log., tabl., t. texte, TBE : 1 800 F. Prix à déb. Tél. 35 23 31 90.
77 - AMSTRAD CPC 6128 coul.
jeux, manettes, TBE : 1 000 F. Tél. (1) 60 26 25 05.
92 - AMSTRAD CPC 6128 coul.
Thomson, biblioth., souris, 2e lect. 3"1/2, jeux, routines, 100 disq., utilit. Tél. (1) 46 32 51 27.
77 - AMSTRAD PC 1512 coul.
2 lect. disq. 5"1/4, souris, manuels, housse, log. jeux, utilit., TBE : 2 000 F. Tél. (1) 60 63 11 00.
60 - AMSTRAD PC 1512 coul.
2 lect. disq. 5"1/4, manuel, log. souris, imprim. Citizen 120D, très peu servi : 2 500 F. Tél. 44 71 76 28.
91 - AMSTRAD PC 1512 coul.
DD 20 Mo, lect. disq. 5"1/4, 640 Ko, GEM, log., imprim. Amstrad DMP 3160 : 2 000 F. Tél. (1) 69 05 52 48.
91 - AMSTRAD PC 1512 coul.
2 lect. disq. 5"1/4, manuels, log., souris, TBE, DD 30 Mo en option : 1 000 F. Tél. (1) 60 75 26 43.
75 - AMSTRAD PC 1512
HD 20 Mo, n&b, lect. disq. 5"1/4, nbrx log. : 2 000 F. Tél. (1) 46 28 72 42.
75 - AMSTRAD PC 1512
n&b, 2 lect. disq. 5"1/4, souris, Péritel, log., manuels, imprim. Citizen 120D, manette : 3 000 F. Tél. (1) 42 01 26 25.
60 - AMSTRAD PC 1512
512 Ko, n&b, 2 lect disq., jeux, log., souris, manette : 2 000 F. Tél. 44 72 04 26.
06 - AMSTRAD PC 1640 coul.
EGA, 640 Ko, 2 lect. disq. 5"1/4, MS-DOS, GEM, manuels, log., imprim. MIJ09 Brother : 1 300 F. Tél. 93 89 10 25.
13 - APPLE IIc
lect. disq. 3"1/2, imprim. Imagewriter, log. : 1 500 F. Ch. Intel 486 DX2. Tél. 91 03 66 51.
25 - APPLE IIgs coul.
4 000 F. Lect. disq. 3"1/2 : 1 000 F. Imprim. Imagewriter coul. : 1 500 F. Livre, emball. orig., progr. Tél. 81 81 46 69.
59 - APPLE MAC LC
RAM 6 Mo, DD 40 Mo, 512 Ko, VRAM, 13" : 4 900 F. Tél. 20 55 30 38.
75 - APPLE MAC SE
imprim., DD : 3 800 F. Modem : 1 200 F. DD 100 Mo : 1 500 F. Lect. ext. : 1 200 F. Apple IIgs coul. : 4 000 F. Tél. (1) 46 08 39 94.
92 - APPLE MAC SI 9/40
250 niv. de gris, coprocess., clavier étendu, microph. : 5 000 F. Tél. (1) 46 57 08 38.
77 - POUR APPLE
imprim. Imagewriter II, bon état : 1 200 F. Tél. (1) 64 80 44 14.
93 - POUR APPLE
système Audionum, 4 pistes, DTD, système Sound Tools 2 : 15 000 F. Pascal, tél. (1) 43 00 05 10.
75 - ATARI 520 STE coul.
1 Mo, jeux, log. utilit., souris, manettes, manuels : 1 700 F, (val. 7 800 F). X. Cuisset, 111, rue de Reuilly, 75012 Paris.
29 - ATARI 520 STE coul.
manettes, nbrx jeux, souris, utilit. : 2 500 F, prix à déb. G. Pavic, Kersaliou, 29290 Guipronvel.
75 - ATARI 520 STF
sans écran, TBE, nbrx jeux : 800 F, prix à déb. Tél. (1) 42 00 16 80.
77 - ATARI 1040 STE coul.
2 manettes, 100 disq. : jeux, t. texte, graphisme. Sous gar. : 3 500 F. Tél. (1) 64 41 07 59.
94 - ATARI 1040 STF coul.
SC 1224, imprim. Epson LX 800, nbrx log. (jeux) : 2 500 F. Tél. (1) 46 78 72 46.
07 - ATARI 1040 STF coul.
70 disq. : 2 500 F. Tél. 75 40 40 21.
78 - ATARI MEGA ST 2
écran n&b, lect. disq. 3"1/2, imprim. Star NL 10, log. orig. Tél. (1) 34 83 01 77, après 19 h.
78 - ATARI MEGA ST 4/48
Star LC 10, scanner à main, SM 124, nbrx log., 23 boîtes disq., coprocess. 68002. Tél. (1) 39 22 10 55, après 19 h.
75 - POUR ATARI
imprim. 120D+ : 600 F, prix à déb. Log., manette, synthé. Philippe, tél. (1) 42 24 90 28.
94 - POUR ATARI ST
écran n&b, coul., imprim. Epson LQ 100, env. 100 disq. jeux éduc. Prix à déb. J.-F. Teigny, 241, av. des Grands-Godets, 94500 Champigny-sur-Marne.
59 - POUR CONSOLE ATARI 2600
cartouches de jeux : Defender : 75 F. Threshold : 35 F. Dig Dug : 35 F. Miner 2049 : 35 F. Le tout : 150 F. Tél. : 27 48 47 16.
94 - BIBOP
téléphone portable GSM, neuf, sous gar., ouverture de ligne sous 24 heures. Tél. 07 44 41 45.
13 - CARTE CONTRÔLEUR IDE
carte vidéo SVGA Orchid, Prodesigner, 1 Mo. Prix à déb. Tél. 91 75 46 13.
60 - CARTE GRAPHIQUE PARADISE
512 Ko, 640 x 480, 256 coul. ; 800 x 600, 16 coul. ; 1 024 x 768, 16 coul. : 200 F. Tél. 44 07 09 27.
37 - CARTE MÈRE 386 SX-25
coprocess. : 500 F. Carte SVGA 512 Ko : 150 F. Tél. 47 96 97 24.
33 - CARTE MÈRE CPU 386 DX-40
64 Ko : 600 F. Tél. 56 66 90 76.
69 - CARTES MÈRES 386 et 486
barrettes Simm 1 Mo, cartes son, contrôleur vidéo, produits neufs. Tél. 78 98 19 86.
33 - CARTE SON SOUND-BLASTER
compat. Windows pour PC, jeux et Jukebox inclus : 500 F. Tél. 56 78 60 12, le soir.
59 - CARTE SON SOUND-BLASTER
16 ASP, Wave Blaster : 2 800 F. Tél. 28 21 60 18, après 18 h.
18 - CARTE SON SOUND-BLASTER 20
kit de développement, Bible du PC, Turbo Pascal 5.5, 3D Construction, kit, jeux orig. Tél. 48 69 31 83, après 19 h.
78 - CARTE VIDÉO ORCHID P9000
16 mill. coul., VLB, 3 Mo : 1 900 F. Tél. (1) 39 76 03 93.
26 - CARTE VIDÉO VGA PARADISE
Vesa 1 Mo, 90C31, neuve : 690 F. Tél. 75 90 71 72.
69 - CD MICROSCOME
état neuf : 350 F. Tél. 78 04 32 36, après 17 h.
93 - COMMODORE AMIGA 64"
lect. disq., imprim. MPS 801, 300 disq., 2 manettes, livres, divers : 2 000 F. Tél. (1) 43 84 53 18, sur répondeur.
92 - COMMODORE AMIGA 500
1 Mo, 2 lect. ext., manette, souris, 200 jeux, nbrx utilit. : 1 500 F. Tél. (1) 46 02 83 34, après 18 h.
91 - COMMODORE AMIGA 2000
DD 40 Mo, RAM 3 Mo, écran 1084s, manette, utilit., doc. : 2 700 F avec carte émul. PC. Tél. (1) 60 14 44 97 à 19 h.
78 - COMPAQ CONTURA 4/25
486 SL-25, port., RAM 4 Mo, DD 120 Mo, jamais servi, sous gar. : 13 000 F, (val. 16 500 F). Tél. (1) 34 60 45 53.
78 - COMPAQ DESKPRO 286E
RAM 1 Mo, lect. disq 1,44 Mo, DD 40 Mo, VGA, n&b, 20 disq. : 2500 F. Prix à déb. Medhi, tél. (1) 45 41 57 58
75 - COMPAQ PC 286
écran VGA, n&b, divers. Log. dt Works 3, sans imprim. : 2 500 F ; avec imprim. : 3 000 F. Tél. (1) 42 59 50 83, sur répondeur.
92 - COMPAQ PORTABLE 386 coul.
5 000 F. Imprim. Nec P 7 : 2 000 F. Carte Kortex 1200A : 1 500 F. Barrette 1 Mo : 200 F. Tél. (1) 46 08 39 94.
75 - COMPAQ PRESARIO
RAM 4 Mo, 486 SX-25, DD 210 Mo, écran SVGA, Claris Works, jeux, imprim. Canon BJ 200, neuve : 11 000 F. Tél. (1) 42 77 61 68.
34 - CONSOLE SUPER NINTENDO
2 joypads, 2 jeux (Street Fighter 2, Star Wing), neufs : 700 F. Tél. 67 25 30 18.
94 - DISQUE DUR 40 Mo
IDE : 500 F. Écran CGA : 800 F. Carte EGA : 200 F. DD 20 Mo Filecard : 400 F. Clavier, 80 touches : 100 F. Tél. (1) 46 86 19 22.
92 - DISQUES IDE 40 Mo
600 F. SCSI 3"1/2, 200 Mo : 1 650 F. Tél. (1) 46 56 91 94, après 19 h.
77 - DISQUE DUR MFM
contrôleur : 300 F. Grand-tour 250 W : 400 F. Tél. bur. (1) 49 22 97 87, dom. (1) 64 68 05 86.
77 - DISQUETTES VIERGES HD 3"1/2
Verbatim, sous emball., 10 disq. : 50 F. J. Prin, 11, rue Jean-Baptiste-Gervais, 77450 Esbly.
69 - HP 95LX
1 Mo, alim. : 1 300 F. Tél. 72 00 88 54 ou 78 78 42 26.
75 - IBM NOTEBOOK N33
386 SX, RAM 2 Mo, 12 MHz, DD 40 Mo : 3 500 F. Tél. (1) 43 21 51 61.
91 - IBM PC 386 56SLC
DD 80 Mo, RAM 8 Mo, lect. disq. 3"1/2, 2,88 Mo, écran VGA, nbrx log. installés : 8 000 F à déb. Tél. (1) 69 74 87 98.
91 - IBM PS 28530-021
écran, imprim. Toshiba PL 6 laser, câble : 13 000 F, (val. 23 000 F). Tél. 60 46 97 37
83 - IBM PS/2 55S
386, RAM 4 Mo, DD 80 Mo, VGA 14", 8514, état neuf : 6 500 F, prix à déb. Revox Mag B77, B750 ampli, B790 TD, E760 Tuner. F. Babault, 38, rue de la République, 83160 Bandol.
94 - IBM PS/2 55Sx
RAM 4 Mo, DD 60 Mo, écran VGA, Bus MCA, imprim. laser Epson GQ 5000 : 9 000 F. Tél. (1) 46 81 23 06, après 19 h.
93 - IBM PS/2 70-A21
386 DX-25, RAM 12 Mo, DD 120 Mo, lect. disq. 1,44 Mo et 5"1/4, VGA, imprim. 4216 laser, Postscript 6 ppm : 12 000 F. Tél. (1) 45 28 24 81.
33 - IBM THINKPAD 350
RAM 8 Mo, DD 250 Mo, 2 batteries, chargement universel, 7 mois de gar. n&b, STN, comme neuf : 14 250 F. C. Baudchon, 6, chemin de Lugan, 33610 Cestas.
75 - IMPRIMANTE CANON LBP 4+
Laser, doc., câble : 3 000 F. pilotes (94), ext. mém. Canon 2 Mo : 800 F. Tél. (1) 40 44 44 84.
44 - IMPRIMANTE CANON BJ 130e
parfait état, jet d'encre, cartouche, câble, notices : 1 500 F. Tél. : 40 60 64 12.
75 - IMPRIMANTE CANON BJ 200
neuve, cause double emploi : 1 800 F. Tél. (1) 43 20 97 57.
85 - IMPRIMANTE CANON BJC 800
jet d'encre coul., A3, très peu servi : 6 000 F. Tél. 51 94 62 32.
83 - IMPRIMANTE CITIZEN 120D
très peu servi : 700 F. Tél. 94 28 29 32.
75 - IMPRIMANTE EPSON FX 100
136 col., f. ou listing : 400 F. Ruban neuf. Tél. (1) 46 58 19 34, le soir.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse :
veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français.
Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, *sauf opposition motivée.*
Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.
Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

38 - IMPRIMANTE EPSON FX 800
TBE : 500 F. Carte émul. PC Atonce 286 pour Atari : 600 F. Tél. 76 62 35 26.

38 - IMPRIMANTE EPSON LQ 500
24 aig. : 1 500 F. PC 386 SX-16, 4 Mo RAM, MS-DOS 6.0, Windows 3.1, DD 60 Mo, 2 lect. disq. : 3 500 F. Tél. 76 40 45 60.

75 - IMPRIM. EPSON STYLUS 800
à jet d'encre, TBE : 2 000 F. Tél. (1) 42 22 48 54.

75 - IMPRIMANTE HP 100 LX
1 Mo, CGA, neuve, pack comm., très nbrx progr. : Dérive, dico, jeux, utilit. (+ 20 Mo). Sam, tél. (1) 42 46 70 81, le soir.

91 - IMPRIMANTE NEC P3
180 col., interface parall., charg. f. à f., tracteur à picots tous capots. J.-P. Gabrielli, 4, rue de Taucha, 91120 Palaiseau.

91 - IMPRIMANTE STAR LC
10 col., 9 aig., 6 coul., neuf : 500 F. Tél. (1) 69 39 56 71.

60 - INTEL 486 DX-33
cause changement de configuration : 1 200 F. Tél. 44 07 09 27.

45 - JEUX MICROSOFT
Cart. 6 jeux : 640 F ; cart. 4 jeux : 460 F ; cart. 2 jeux : 300 F ; 2 jeux : 200 F. M. Devernois, 11, rue du Château-d'Eau, 45520 Chevilly.

83 - KIT MULTIMÉDIA
lect. CD-ROM int., 150 Ko/s, MPC 1, carte Sound-Blaster Pro, TBE : 1 300 F. Tél. 94 34 08 46.

75 - LECTEUR CD-ROM PHILIPS
ext. CDD 401 : 1 800 F. Tél. (1) 45 25 48 15.

91 - LOGICIELS
doc. en allemand : Windows 2, Excel 2, GW-Basic v. 3.20. Mathieu, tél. (1) 64 99 65 59.

62 - LOGICIEL CLARION profess. 2
ou éch. contre Visual Basic DOS Pro complet, avec licence. C. Bécart, tél. 21 54 27 30, fax 21 54 27 30.

91 - LOGICIEL ICONAUTHOR V. 5
avec licence. Tél. (1) 69 83 95 54.

78 - LOGICIEL ORDIGESTION
gestion PME, orig. : 500 F. Ace File Windows : 500 F. Avec licence. Tél. (1) 39 46 84 07, après 20 h.

94 - LOGICIEL OS/2 2.1
300 F. Lect. disq. 5"1/4 : 100 F. DD 200 Mo, OS/2 2.1 : 1 600 F. DD 170 Mo : 1 000 F. Carte contrôleur VLB : 1 700 F. R. Gros, 5, place de l'insurrection, 94200 Ivry-sur-Seine.

13 - LOGICIEL PUBLISHER V. 2.0
Microsoft Office v. 3.0 : 850 F; gagné concours, colis scellé, neuf : 1 500 F. Jack, tél. bur. 91 61 51 89.

94 - LOGICIEL SAARI MAJOR v. 6/16
lect disq. 3"1/2, jamais servi : 4 000 F, (val. 7 000 F). Tél. (1) 46 78 72 46.

91 - LOGICIEL SMARTSUITE 1.1
pour Windows, neuf, licence : 2 800 F (Ami Pro, 1-2-3, Freelance, EGA Mail), OS/2 v. 2.0, neuf : 500 F. Tél. (1) 60 84 58 83.

75 - MASTER SYSTEM II
2 manettes, tir rapide, 4 jeux Sega, adapteur, cordon Péritel. Tél. (1) 42 28 40 62.

41 - MÉMOIRE : BARRETTES SIMM
1 Mo, 4 x 1 Mo (60 ns) : 260/Mo, 4 x 1 Mo (70 ns) : 240 F le Mo. Alain, tél. 54 87 76 10, le WE.

75 - MÉMOIRE : BARRETTES 16 Mo
32 bits : 3 000 F pièce. Tél. : (1) 45 42 75 04, après 20 h.

60 - MÉMOIRE : BARRETTES SIMM
1 Mo x 9/70 ns (9 chips) : 250 F. Les 4 : 1 000 F. Tél. 44 07 09 27.

16 - MÉMOIRE : BARRETTES SIMM
4 Mo, 32 bits, neuves : 900 F. Tél. 56 24 00 31, le soir.

78 - MÉMOIRE : BARRETTES SIPP
2 x 1 Mo : 220 F pièce. Carte mère 286, 16 MHz, 1 Mo RAM : 280 F. Tél. (1) 30 48 00 14.

91 - MÉMOIRE POUR PC
4 barrettes Simm de 4 Mo x 9 bits, 70 ns : 850 F pièce. Tél. (1) 64 93 97 50, vers 19 h.

92 - MODULE TABLEUR
pour Psion série 3. Cause double emploi : 250 F. Tél. (1) 46 95 11 52.

77 - MONITEUR APPLE 12"
n&b, neuf : 500 F. Tél. (1) 64 09 95 91.

91 - MONITEUR COULEUR SVGA 15"
autosynchr., 2 baffles, sous gar. 3 ans : 2 390 F. Écran Apple Trinitron 14" : 1 990 F. Sylvestre, tél. (1) 60 85 02 27.

92 - MONITEUR 19"
1 024 x 768 : 4 800 F. CD-ROM TFX, encyclopédie musicale : 550 F. Achète DD SCSI. Daniel, tél. (1) 46 65 85 21.

54 - OLIVETTI 386 SX-16 coul.
écran 14", RAM 2 Mo, DD 40 Mo, souris, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, autres : 5 000 F. Tél. 83 63 63 28.

53 - OLIVETTI QUADERNO
RAM 1 Mo, DD 20 Mo, Windows 3.0, lect. PCMCIA MS-DOS 5, enreg. vocal : 3 000 F. Tél. 43 66 16 68, après 19 h.

83 - OLIVETTI QUADERNO
3 500 F. Imprim. PN 48 : 1500 F. Tél. 94 43 41 61.

95 - PC 286
12 MHz, RAM 2 Mo, DD 120 Mo, écran VGA n&b, Norton 7, Mortalkombat, Furry : 3 000 F. Pack Designer 4, 3D Studio 3. Tél. (1) 39 88 69 62, après 13 h.

93 - PC 286-16
RAM 4 Mo, DD 45 Mo, écran SVGA, 256 coul., lect. disq. 3"1/2, souris, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, log. : 3 950 F. Tél. (1) 48 45 71 61.

92 - PC 386 DX-33 coul.
SVGA, RAM 4 Mo, DD 60 Mo : 3 990 F. Frédéric, tél. (1) 47 93 08 89, entre 17 et 20 h.

75 - PC 386 DX-33
RAM 4 Mo, DD 85 Mo, coprocess., carte VGA 1 Mo, lect. disq. 3"1/2, peu servi : 5 000 F. Patrick, tél. (1) 40 31 62 93.

80 - PC 386 DX-33
64 Ko, RAM 4 Mo, DD 105 Mo, coprocess. Intel, 2 lect. HD, SVGA coul., 1 024 : 6 000 F. Tél. 22 46 31 45.

45 - PC 386 SX coul.
écran VGA, 2 lect. disq. 5"1/4, 3"1/2 , MS-DOS 4, Windows, log. Access v. 1.1 Windows, doc., licence, vente séparée. Tél. 38 68 05 90.

78 - PC 386 SX-20
RAM 4 Mo, DD 120 Mo, MS-DOS 5, Windows 3.1, nbrx log., coprocess. VGA, lect. disq. 3"1/2 : 3 000 F. Tél. (1) 34 60 66 03, après 20 h.

91 - IBM PC 386 SX-25
RAM 4 Mo, DD 85 Mo, écran VGA, lect. CD-ROM, carte son, MS-DOS, Windows 3.1, t. texte : 7 000 F. Tél. (1) 69 34 27 11.

84 - PC 386 SX-33
RAM 4 Mo, DD 85 Mo, Sound-Blaster Pro, 2 manettes, écran SVGA, 14", basse radiation, Windows 3.1, MS-DOS 6.0, jeux, éduc. Tél. 90 60 14 45.

94 - PC 486 DX 2/66
256 Ko, RAM 8 Mo, DD 340 Mo, 2 lect. CD-ROM, bus local, carte Tseng, écran 15" non entrelacé, pitch 0,28, nbrx log., sous gar. : 12 500 F. Tél. (1) 45 47 28 28.

94 - PC 486 DX-33 coul.
RAM 4 Mo, DD 100 Mo, SVGA : 6 500 F. Imprim. laser Epson EPL 7100 : 3 200 F. PC-AT 286, DD 20 Mo, n&b : 1 000 F. Tél. (1) 45 16 34 49, le soir.

59 - PC 486 DX-33
RAM 4 Mo, DD 120 Mo, Windows, écran SVGA 16 Mo, 2 lect. disq., écran Multiscan, imprim. Deskjet 510 : 12 500 F. Tél. 20 55 58 63.

75 - PC 486 DX-33
DD 130 Mo, SVGA, écran 14", Sound-Blaster Pro 2, lect. CD-ROM, imprim. LX 800, RAM 8 Mo : 10 990 F. Lect. CD-ROM, Sound-Blaster Pro 2 : 990 F. Tél. (1) 47 03 35 35.

74 - PC 486 DX-33
RAM 8 Mo, DD 125 Mo, SVGA 1 Mo, Sound-Blaster Pro, lect. disq. 1,44 et 1,2 Mo, souris, N3, log. : 9 000 F à déb. Tél. 50 90 33 33, après 19 h.

44 - PC 486 DX-33 et DX-40
carte contrôleur, VLB, 16 coul., 7 Mo, VLB, SVGA coul., RAM 4 Mo, DD 260 Mo, sous gar. : 6 500 F (DX-33) et 7 000 F (DX-40). Tél. 40 89 21 45.

54 - PC 486 SX-25
jeux, mini-tour, DD 105 Mo, carte graph. 1 Mo, écran SVGA 14", lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, RAM 5 Mo, Autocad 10, Ami Pro : 9 900 F. Tél. 83 62 59 32.

92 - PC 486 SX-25
RAM 4 Mo, DD 85 Mo, 2 lect. disq., écran SVGA : 5 500 F. 386 DX-40, RAM 4 Mo, DD 40 Mo, lect. disq. 3"1/2, écran SVGA : 4 000 F. Scanner, Sound-Blaster, Sound-Blaster Pro. Tél. (1) 47 88 43 98.

21 - POUR PC : CD-ROM ORIGINAUX
Chessmaster 3000 : 200 F. Stravinsky : 350 F. World Atlas 3.1 : 150 F. Tél. 80 21 34 52.

93 - POUR PC : COREL DRAW 3.0 VF
lect. disq. 3"1/2, CD : 650 F. Scanner à main 32 niv. de gris : 450 F. Tél. (1) 48 91 81 60.

83 - POUR PC
nbrx livres pour MS-DOS ou Turbo Pascal. Prix réduit. Pour CPC 6128 : nbrx livres, digitaliseur d'images. Tél. 94 87 93 64.

28 - POUR PORTABLE
170 Mo avec les disques durs. Prix à déb. Tél. 37 64 11 92.

79 - REVUES D'INFORMATIQUE
SVM n° 1 à 100 : 800 F. *L'O.I.* : 100 numéros : 800 F. *Soft & Micro* 84-92 : 800 F. Port et emball. en sus. Tél. 49 05 85 75.

77 - SCANNER DEST A4
professionnel n&b, idéal pour fax, log. OCR Image In : 3 500 F. Tél. (1) 64 04 64 61.

92 - SHARP IQ 7720 M
64 Ko, neuf : 650 F, (val. 1 450 F). Tél. (1) 47 51 88 00, sur répondeur.

75 - SOURIS PS/2
Microsoft Mouse : 300 F. Tél. (1) 40 59 46 98.

92 - SYQUEST
88 Mo ext., SCSI, adapt. parall. pour portable ou PC bur., 3 cartouches 88 Mo, sous gar. : 4 600 F, (val. 6 000 F). Tél. (1) 46 56 91 94.

12 - THOMSON TO 8 coul.
crayon optique, souris, manette, 2 lect. disq. 3"1/2 : 1 000 F, prix à déb. G. Courtes, 13, lotissement de la Croix-de-Laumet, 12450 Flavin.

39 - THOMSON TO 8D
n&b, imprim. 40 col., crayon optique, manette, log. : 1 300 f. Tél. 84 35 72 25, le WE.

59 - POUR THOMSON TO 8
nbrx log. : bas prix. M. Étienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

94 - TOSHIBA T1850 portable
386-20, DD 85/4 Mo, MS-DOS 6.2, Windows, Excel, Word, très bonne config. Prix à déb. Tél. (1) 49 73 24 41.

91 - TRACEUR A4-A3
Roland DXY 1200 pour Mac et PC : 4 000 F. F. Lemoine, 7, rue Langlois, 91490 Milly-la-Forêt.

93 - ZENITH Z-STAR portable coul.
433 VL, RAM 4 Mo, 486 SLC, 33 MHz, DD 200 Mo, souris, sacoche, sous gar. : 14 000 F. Tél. (1) 48 26 96 05.

CONTACTS

276 - CH. matériel informatique
log. gratuits. Port remboursé. J.-C. Rouzaud, Mandji Services, 276 Port-Gentil.

ALGÉRIE - INFORMATICIEN
ch. corrrespondants. M. Charit Aissat, Boudjellil, 06260 Bejaia.

GDL - DÉVELOPPEUR CLIPPER
ch. contacts pour éch. idées. M. Feiereisen, Um Kuelebierg, CPL, L 5299 Schrassig, Grand-Duché-du-Luxembourg.

TUNISIE - Étudiant ch. PC
grat. Port remboursé. R. Khalssi, 3, rue de Zaghouan, cité ouvrière Jarzouna, Bizerte-Tunis 7021, Tunisie.

76 - ASSOCIATION DYNAMIQUE
aide à la rech. d'emploi. Ch. don micro et imprim. pour CB et mailing ann. série. Tél. : 35 07 64 32.

13 - ASSOCIATION SYNTAX ERROR
loi 1901, édite fanzine pour PC contre 4 timbres. Abonn. pour 6 mois : 40 F. E. Magallon, 57, cours Julien, 13006 Marseille.

92 - CH. CONTACTS avec informat.
maîtrisant Windows et bureaut. pour faire ouvrage sur informatisation des PME. Tél. (1) 46 42 50 03.

75 - CH. CONTACTS éch. et ach.
CD-ROM, PC. Didier, tél. (1) 43 71 04 62.

55 - CH. CONTACTS pour éch.
sharewares/programmeurs VB pour conseils de programmat., conseils spécialisés ou club informat. pour infos distribution sharewares. A. Gagliardi, 5, rue Jacques-Prévert, BP 65, 55202 Commercy Cedex.

59 - CH. DOC sur DSP (Falcon, PC)
Particuliers ou entreprises. T. Caillet, 12 bis, rue d'Esquermes, 59000 Lille.
73 - CH. liaisons PC à AMSTRAD 6128
Amstrad 6128 à Epson FX 10, face avant 8250/8255. P. Sogno, La Glière, 73240 Saint -Genix.
13 - CH. UTILIT. pour PC et ATARI ST
E. Sow, La Marie 7, 48, av. Fournacle, 13013 Marseille. Tél. 91 05 18 74.
78 - CONCEPTION progr. Windows
et format. sur ts log. bureaut. : 100 F/h. Poss. cours chez vous, ajoutez 2 F/km pour 2 h minimum. L. Prost, 31, rue des Coutures, 78520 Limay.
26 - DEMANDEZ nos créations
sharewares PC contre 1 timbre. J. Ferrero, 1, place Hector-Berlioz, 26200 Montélimar.
42 - DISTRIBUE progr. PC sharewares
mots fléchés, Master Mind, install. Universel : 30 F par chèque. F. Besson, La Loge, 42410 Chavanay.
79 - ÉCRIVEZ des scénarios
avec votre ord. Notice grat. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. Tél. 49 67 41 52.
95 - ÉTUDIANT ch. matériel
pour Atari Portfolio. Don ou ach. à petit prix. Alexandre, tél. (1) 34 21 78 27.
67 - FILMO + 1000 act.
réalise Palmarès disq. HD. Envoi contre 8 timbres. S. Kuttruff, 13, rue Sodbronn, 67400 Illkirch.
59 - JE RÉALISE vos log. sous DOS
OS/2, Windows. E. Jooris, 10 rue de Cambrai, 59000 Lille. Tél. 20 02 87 79.
75 - JEUNE ÉTUDIANT ch. PC
pas cher ou gratuit. Tél. (1) 44 79 04 84.
75 - PAO progr. Access
tous rapports (graph., textes, tabl.), réalise applications, SGBD, sous Access. Tél. (1) 44 84 01 79.
34 - PC éch. sharewares
news, jeux, débutants acceptés. Stéphane, tél. bur. 67 61 04 45.
11 - PC AMSTRAD ch. contacts
Poss. nbrx log. Débutants bienvenus. Ch. vieux magazines (Tilt, GEM 4...). TBE, prix raisonnable. S. Foulon, 11, rue Pierre-Lavergne, 11100 Narbonne.
35 - PROGRAMMEUR ch. contacts TP
CD-ROM, HP 48 Gx pour éch. idée, log. Jean-Marie, tél. 99 81 56 04, le WE. ou le soir.
69 - SHAREWARES et freewares PC
catalogue grat. Cheap Software, 11C, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne.
57 - SHAREWARES et freewares PC
de 2 à 12 F. Disq. catalogue contre 2 timbres. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.
31 - SHAREWARES PC
jeux, utilit., musique, digitalisations, doc. contre 5 timbres. Micro 31, Club Info, 12, rue Falconet, 31130 Balma.
76 - SOLARIS propose son magazine
sur disque pour Atari, gratuit. J.-M. Pilon, tél. 35 28 53 43.

EMPLOI

DEMANDE

56 - ÉTUDIANT en informat. compétent
ch. tous travaux de saisie, assure mise en route des micros. David, tél. 97 60 65 82.
95 - GRAPH. maquettiste PAO
indépendant sur PC, doc. administr., dessin n&b, coul., P. Auzi, tél. (1) 39 83 91 92, sur répondeur.
75 - INFORMATICIEN compétent
propose ses services pour prise en charge de tous vos besoins en informat., entre autres : réseaux locaux, communications, développement. M. Salmon, tél. (1) 44 74 00 89.
75 - INGÉNIEUR dév. et thésard
en intellig. artif. ch. laboratoire ou société à compétences recherche opérationnelle. Tél. (1) 42 27 40 45.
89 - J.H.en génie électronique
DUT, ch. emploi en électronique de puissance. G. Charcot, 48, rue Cécile-de-Marsangy, 89100 Sens.
06 - RÉALISATION de mailings
mise sous enveloppes, adressage et saisies divers. A. Chevalier, tél. 93 93 50 95.
33 - RÉALISE toutes vos applic.
de gestion pour PC sous MS-DOS à bas prix. Tél. 56 45 88 58 et 56 45 52 94. Minitel 3615 code JPM*CUMPS.
45 - TRADUCTION et saisie
ch. contacts. Tél. 38 64 87 52, fax 38 64 87 55.

ACHATS

78 - APPLE II+ ou IIc ou e
64 Ko et plus, même sans écran. Tél. (1) 39 22 06 25.
77 - APPLE IIc
128 Ko. Tél. (1) 60 63 70 26.
94 - CD-ROM double vitesse
avec carte doc. et pilotes ext. ou int. Tél. (1) 49 85 17 97.
75 - CH. POUR THOMSON TO 7
cass. Quest Sciences et Découvertes, log. Portrait Robot, toutes cartes Mémo 7. Pierre, tél. (1) 46 22 07 22.
75 - CH. POUR THOMSON TO 8
modem MD 90-333, cart. Paragraphe & agenda log. orig. Judoka, imprim. 80 col. PR 90-080, câble. Tél. (1) 46 22 07 22.
54 - CLAVIER pour Amstrad 2286
Faire proposition à un prix raisonnable. Tél. 83 81 99 14.
91 - DISQUE DUR + 300 Mo
Martin, tél. (1) 69 09 45 97, le soir.
31 - ÉCRAN 21" coul.
P. Pujol, 12, rue Layette, 31330 Grenade. Tél. 61 82 53 52, fax 61 82 54 84.
92 - ÉTUDIANT ach. ttes pièces
pour portable Compaq LTE 286 ou 86. Tél. (1) 83 15 61 46.
21 - ÉTUDIANT ch. coprocess. 80287
(si poss. don) + progr. pour calculatrice HP 48G. Tél. 80 66 66 57.
92 - HP 41CV
à progr. calculatrice. Tél. (1) 47 51 71 86.
33 - LOGICIEL SUPERPRINT V. US
pour imprim. Calcomp, les résultats et les gains du Loto depuis l'origine. Tél. 56 97 28 80.
75 - PC 386 pour t. texte
avec Windows ou port. 386. Faire proposition raisonnable. Tél. (1) 45 40 89 22.
13 - PC portable 286
2 Mo RAM, DD 80 Mo au minimum. Tél. 90 91 34 97, après 18 h.
95 - POUR HP 95Lx
ch. carte RAM 512 Ko ou 1 Mo. P. Castets, tél. (1) 54 49 03 72.
35 - PROCESSEUR 486 DX-33
barrettes mémoire Simm 1 Mo (70 ns). Tél. 99 88 86 70.
31 - RÉCUPÈRE PC
en ét. de marche pour étudiant. Port payé. D. Janer, 37, bd des Écoles, 31370 Rieumes.
77 - SCHÉMA moniteur IBM 8512
tête impression Nec P2/P3, 18 aig., tête impress. Epson FX 850. Tél. (1) 64 03 99 73.
93 - THOMSON TO 8, TO 9
seul ou complet pour école. Tél. (1) 43 02 54 28, après 19 h.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Écrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 119 de juillet-août 1994.

Nom : .... **Prénom :** ....
Adresse : ....
Ville : .... **Code Postal :** ....

OBLIGATOIRE
Votre département :
(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)
ventes ☐ achats ☐ contacts ☐

Etes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)
non ☐ oui ☐

l'index de la publicité

NOM	PAGE	CODE
ORDINATEURS DE BUREAUX		
BRETT	48	32
C COM	230	70
ELONEX	12	69
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
ICPC	176	73
IDMS	214	62
IPC	2	
IPC	69	
IPC	71	
MULTIPLEX	18	17
PC LEADER	205	61
PCW	26	7
PCW	28	8
PCW	204	74
SPA INFORMATIQUE	209	41
WESTERN COMPUTER FRANCE	178	54
• Toute info."Ordinateurs de bureaux"		100
ORDINATEURS PORTABLES		
AWARE	74	24
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
IPC	2	
TEXAS	175	52
TOSHIBA	149	45
TWINHEAD	83	21
• Toute info."Ord. portables"		101
LOGICIELS DE COMMUNICATION		
COMPUSERVE	156	75
DELRINA	77	10
GOTO	34	78
THE WOLLONGONG	141	43
• Toute info."Log. de communication"		102
LOGICIELS DE RECONN. DE CARACT.		
SOFTMART	10	2
XEROX	203	59
• Toute info."reconn. opt. de caract."		103
LOGICIELS GESTION/COMPTA		
API	72	23
CIEL	38	12
EBP	92	31
EBP	95	81
SAARI	15	4
SYBEL	36	77
• Toute info."Logiciels gestion/compta"		104
LOGICIELS GRAPHIQUES/PAO		
COREL	50	18
MICRO APPLICATION	85	22
• Toute info."Logiciels graphiques/PAO"		105

NOM	PAGE	CODE
LOGICIELS INTEGRES		
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
• Toute info."Logiciels intégrés"		106
LOGICIELS MULTIMEDIA		
ROLAND/CODIM	32	66
LOGICIELS SGBD		
AWARE	156	46
BORLAND	47	16
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
MICROSOFT	125	37
MICROSOFT	127	38
MICROSOFT	129	39
• Toute info."Logiciels SGBD"		107
LOGICIELS SYST. D'EXPLOITATION		
IBM	89	30
LOGICIELS GESTION PERSONNELLE		
WORDPERFECT	57	19
WORDPERFECT	140	78
• Toute info."Logiciels de gestion personnelle"		108
LOGICIELS DIVERS		
3615 DP	209	40
FUNWARE	76	26
MACHINA SAPIENS	195	57
WINDOWSHARE	230	72
• Toute info."Logiciels divers"		109
PERIPHERIQUES ACCESSOIRES		
AB SOFT	217	63
ACAR	199	58
LOGITECH	42	14
MICROSOFT	180	55
• Toute info."périphériques accessoires"		110
PERIPHERIQUES D'IMPRESSION		
CANON	121	28
CANON	123	29
CITIZEN	191	56
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
MANNESMANN TALLY	105	33
MANNESMANN TALLY	113	35
NEC	159	47
NEC	161	48
OLIVETTI	165	50
OLIVETTI	167	51
TEXAS	177	53
• Toute info."périphériques d'impression"		111
PERIPH. DE COMMUNICATION		
3 COM	100	25

NOM	PAGE	CODE
CANAL DIRECT	36	11
FRANCE TELECOM	111	34
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
GENER	205	60
INTEL	145	44
• Toute info."périphériques de communication"		112
PERIPH. DE SAUVEGARDE/STOCKAGE		
ELECTRONIQUE D2	228	67
GATEWAY 2000	45	15
GATEWAY 2000	44	76
KINGSTON/MEGACHIP	118	36
VERBATIM	101	3
• Toute info."périph. de sauvegarde/stockage"		113
PERIPHERIQUES DIVERS		
GUILLEMOT	237	64
RESEAUX		
FRANCE NET	132	42
GATEWAY 2000	45	15
IRIS	131	68
• Toute info."réseaux"		114
LECTEURS DE CD ROM		
GATEWAY 2000	45	15
GUILLEMOT	24	6
NEC	30	9
• Toute info."lecteurs de CD ROM"		115
CD ROM		
GUILLEMOT	24	6
MONITEURS		
GOLDSTAR	238	65
NEC	161	48
• Toute info."lecteurs de CD ROM"		116
CARTES SON		
CREATIVE LABS	20	5
GATEWAY 2000	45	15
GUILLEMOT	24	6
LOGITECH	42	14
ROLAND/CODIM	32	66
• Toute info."cartes son"		117
EDITEURS DE LIVRES		
MICRO APPLICATION	67	20
ONDULEURS		
AMS/AGDE	40	13
SERVICES		
AVANT GARDE	131	27
BSA	130	19
SVM FORMATION	168	85

l'index de la publicité...

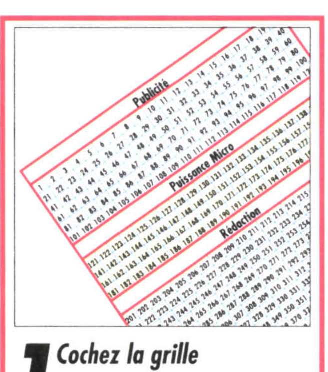
PUBLICITÉ

NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
20E SIECLE	208		FRANCE TELECOM	111	34	MULTIPLEX	18	17
3 COM	100	25	FUNWARE	76	26	NEC	30	9
3615 DP	209	40	GATEWAY	45	76	NEC	159	47
AB SOFT	217	63	GATEWAY 2000	45	15	NEC	161	48
ACAR	199	58	GENER	205	60	OLIVETTI	165	50
AMS/AGDE	40	13	GOLDSTAR	238	65	OLIVETTI	167	51
API	72	23	GOTO	34	78	ORDIGESTION	15	4
AVANT GARDE	131	27	GUILLEMOT	24	6	PC LEADER	205	61
AWARE	74	24	GUILLEMOT	237	64	PCW	26	7
AWARE	156	46	IBM	89	30	PCW	28	8
BORLAND	47	16	ICPC	76	73	PCW	205	74
BRETT	48	32	IDMS	214	62	SOFTMART	10	2
BSA	130	19	INTEL	145	44	SPA INFORMATIQUE	209	41
C COM	230	70	IPC	2		SVM ABONNEMENTS	8	
CANAL DIRECT	36	11	IPC	69		SVM FORMATION	168	85
CANON	121	28	IPC	71		SVM HORS SÉRIE CD-ROM/MULTIMEDIA	94	
CANON	123	29	IPC	2		SYBEL	37	77
CIEL	38	12	IRIS	131	68	TEXAS	175	52
CITIZEN	191	56	KINGSTON/MEGACHIP	118	36	TEXAS	177	53
CODIM	32	66	LOGITECH	42	14	THE WOLLONGONG	141	43
COMPUSERVE	157	75	MACHINA SAPIENS	195	57	TOSHIBA	149	45
COREL	50	18	MANNESMANN TALLY	105	33	TWINHEAD	83	21
CREATIVE LABS	20	5	MANNESMANN TALLY	113	35	VERBATIM	101	3
DELRINA	77	10	MICRO APPLICATION	67	20	WESTERN COMPUTER FRANCE	178	54
EBP	92	31	MICRO APPLICATION	85	22	WINDOWSHARE	230	72
EBP	95	81	MICRO APPLICATION	230		WORDPERFECT	57	19
ELECTRONIQUE D2	228	67	MICROSOFT	125	37	WORDPERFECT	141	78
ELONEX	12	69	MICROSOFT	127	38	XEROX	203	59
FRANCE NET	132	42	MICROSOFT	129	39			
FRANCE TELECOM	109		MICROSOFT	180	55			

...& de la rédaction

RÉDACTION

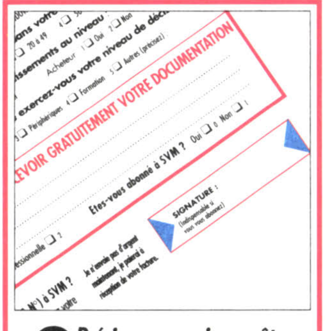
NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
AMM 1570	112	201	Now Contact	164	231	DEC Laser 1152	144	259
Amstrad PC 9486 SX-25	122	202	Oki OL 870	128	232	DEC LPV Plus 466 D2	139	260
Antivirus 2.0	162	203	Paradise 16 DSP	112	233	DEC PC-LPX 450-D2	137	261
Brett Classique 486 SX-33	119	204	Powerbook 145 B	102	234	Dell Dimension 425 Si	135	262
Carte Video Blaster FS200	128	205	Powerbook Duo 280	102	235	Dell Optiplex 466LV	139	263
Citizen ABC	128	206	Powerbook Duo 280c	102	236	Elonex 486 DX2/50	138	264
Claris Works 2.1	160	207	Powerbop 520	102	237	Hewlett-Packard Deskjet 310	144	265
Coactive Connector Mac-PC	126	208	Powerbop 520c	102	238	Hewlett-Packard Laserjet 4	144	266
Common Ground	157	209	Powerbop 540	102	239	IBM Thinkpad 350	140	267
Datamat 2.0	158	210	Powerbop 540c	102	240	ICL Ergolite N4/25xc	142	268
Daxa Western Systems 486 SX-33	119	211	Scanman Powerpage	124	241	Laser LP-486 DX2/66	138	269
dBase 5.0	150	212	Solutions accélératrices pour processeurs	126	242	Macintosh LC 475	134	270
dell Latitude 433C	120	213	Sound-Blaster AWE 32	110	243	Macintosh Powerbook 145B	140	271
Dicosmart version 4	164	214	Sound Wave 32	112	244	Macintosh Quadra 610	137	272
Director 4.0	154	215	Soundman Wave	110	245	Microlux Modulux 486 DX-33	136	273
Epson ELP 5600	126	216	T&T Win'Eco 486 SX-25	120	246	Olivetti Philos 33	141	274
Flow Charting 4	158	217	Travelmate TM4000E SX-25C Color	124	247	Packard-Bell 486 SX-33	135	275
Fractal Photo Lab 2.0	166	218	Twinhead Slimnote 486E	124	248	Polywell Basic 486 DX-33	134	276
Handtop 386	116	219	VBAssist 3.0	157	249	Power Mac 6100/160	139	277
HP deskjet 560C	126	220	VDS Pro 3.0	164	250	T.I. Microlaser Pro 600 PS23	144	278
IBM Value Point 100 DX4/Dp	114	221				T.I. Micromarc	144	279
IBM Value Point DX2/S 6382	122	222	**MICRORAMA**			T.I. Microwriter PS23	144	280
Jetpro	124	223	Apple Laserwriter Pro 630	144	251	Texas Instruments TM4000E SX-25 C	143	281
Le Multimédia Orchestré	162	224	Brett 486 XS-33	135	252	Toshiba T1910 CS	143	282
Line Runner	164	225	Brett Pro VLB 486 DX2-66	137	253	Tulip Pocketbook 486 SL	142	283
Logipel	164	226	Canon BJ-10 SX	144	254	Vobis Highscreen Colani 486 DX-40	136	284
Mac Tools 3.0	160	227	Canon BJC 600	144	255	Zenith Z-Lite 425 L	143	285
Maestro 16 VR	113	228	Compaq Contura 4-25	140	256			
Media Blitz	166	229	Compaq Prolinea 4-66	139	257			
Norton Utilities	158	230	Compaq Prolinea MT/33s	137	258			



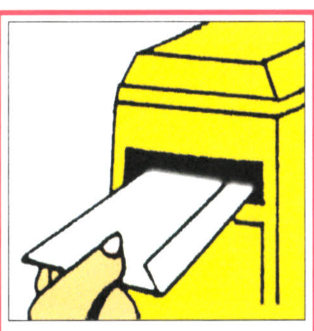
1 *Cochez la grille en vous aidant de l'index ci-contre*



2 *Complétez au verso*



3 *Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner*



4 *Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible*

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE





DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER

UN OLIVETTI PHILOS 33

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant.

Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom, adresse et si possible votre référence client.

SVM N° 117 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

SVM
SERVICE LECTEURS
1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE





DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER



UN OLIVETTI PHILOS 33

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant.

Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom, adresse et si possible votre référence client.

SVM N° 117 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

SVM
SERVICE LECTEURS
1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |__|__|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |__|__|__|__|__| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°117

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |__|__|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |__|__|__|__|__| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°117





Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre



PUISSANCE MICRO

Fiches Achat
Un ordinateur ultraportatif
Une imprimante à jet d'encre
page 58

Répertoire
des matériels testés par SVM et Soft & Micro depuis trois mois
page 65

Savoir choisir
un lecteur de CD-ROM

Multimédia oblige, il vous sera bientôt indispensable. Quelques pistes pour vous aider à sélectionner le bon lecteur parmi une offre toujours plus diversifiée.

page 24

Comment acheter
un scanner à main

Numériser textes et images sans se ruiner : une réponse économique pour tous les travaux occasionnels.

page 10

Combien ça coûte ?
une carte graphique

Les critères justifiant les différences de prix. Un classement des cartes les moins chères, par catégorie. page 38

Les Bonnes Affaires

Une sélection de matériels et logiciels en promotion ce mois-ci. page 48

Transdigits

Apple • Compaq • Epson • H.P • Toshiba

LC 475 4/80 *	6 995 HT	8 296 TTC
LC 475 8/160 *	8 695 HT	10 312 TTC

*Clavier Standard + Moniteur couleur 14" Performa Plus + Souris

6 995 HT LC 475 4/80

Logiciels Mac et PC

MS Works 3.0 vf *Mac*	798 HT	946 TTC
MacWrite Pro 1.5 vf *Mac*	1 297 HT	1 538 TTC
QuarkXpress 3.2 vf *Mac*	6 997 HT	8 298 TTC
Photoshop 2.5 vf *Windows*	6 495 HT	7 703 TTC
Paradox 4.5 vf *Windows*	1 397 HT	1 657 TTC
Màj Office 4 *Windows* (à partir de Word/Excel/PPoint/Office3/MultiPlan.)	2 598 HT	3 081 TTC
Màj Office 4 *Windows* (à partir de Works ou concurrent.)	2 897 HT	3 436 TTC

Imprimantes

PC :		
Canon BJ 10 SX	1 340 HT	1 589 TTC
HP Deskjet 560 C	3 495 HT	4 145 TTC
HP Laserjet4	7 995 HT	9 482 TTC
HP Deskjet 1200 C	9 295 HT	11 024 TTC
MAC :		
HP Desk Writer 520	1 850 HT	2 194 TTC
HP Desk Writer 560 C	3 495 HT	4 145 TTC
Laser Select 320 Apple	5 990 HT	7 104 TTC
Laser Select *360 Apple	9 490 HT	11 255 TTC

(*partageable Mac et PC)

Power Macintosh



6100 8/160	10 995 HT	13 040 TTC
6100 8/250 CD	13 500 HT	16 011 TTC
7100 8/250 CD	19 290 HT	22 878 TTC
7100 8/500 CDAV	23 995 HT	28 458 TTC
8100 16/500 CD	32 995 HT	39 132 TTC
8100 16/1Go CD	36 490 HT	43 277 TTC

(Prix des unités centrales seules)



Mises à Jour PowerMac Disponibles

Transformez votre ancien Macintosh en PowerMac nous consulter

Promotion MicroSoft

valable jusqu'au 30 juin 94 et dans la limite des stocks disponibles

Office 4.2 Windows (comprend Excel 5.0 + Word 6.0 + Powerpoint + Mail)	3 975 HT	4 714 TTC
Office 4.1 Pro Windows (Idem Office 4.2 avec Access en plus)	4 745 HT	5 628 TTC

Exceptionnel!

Pour l'achat d'un Office Standard ou Professionnel avant le 30/06/94, Microsoft vous offre* un lecteur de CD ROM interne double vitesse Sony CDU 33A + kit complet.

Excel 5.0 Windows
Word 6.0 Windows
Access 2.0 Windows

Prix Unique par titre
2 495 HT 2 959 TTC

pour tout achat d'un Excel, d'un Word ou d'un Access avant le 30/06/94, Microsoft vous offre* une carte son stéréo 16 bits Sound System.

*Modalités d'obtention auprès de Microsoft nous consulter

Nouvelle HP LaserJet 4 Plus

8888 HT

10 541 TTC

Disques Durs et Amovibles pour Mac

Promotion Micro Clipper de LIVINGSTONE



Clipper 120 Mo	2 590 HT	3 072 TTC
Clipper 240 Mo	3 285 HT	3 896 TTC

Disque Dur Externe		
600 Mo Formac	3 371 HT	3 998 TTC
1 Go	6 744 HT	7 998 TTC
Syquest (fourni sans cartouche)		
44 Mo	1 685 HT	1 998 TTC
Disque Optique (fourni avec une cartouche)		
128 Mo Sony	5 295 HT	6 280 TTC

Nouveaux PowerBook



PowerBook 520	Tél
PowerBook 520C	Tél
PowerBook 540	Tél
PowerBook 540C	Tél
PowerBook Duo 280	Tél
PowerBook Duo 280C	Tél

Promotions et Soldes

Nous avons souvent des Offres Exceptionnelles ainsi que des soldes sur certains produits, de manière ponctuelle et sur de courtes durées... Appelez nous régulièrement !

Moniteurs

14" SVGA Philips	1 850 HT	2 194 TTC
14" SVGA Philips MPR2 Autosynch	2 495 HT	2 959 TTC
17" SVGA Philips Multimédia*	4 495 HT	5 331 TTC
(*Autosynchrone fonctionne sur Mac et PC)		
17" SVGA Sony multifréquences	6 495 HT	7 703 TTC
17" SVGA Philips Brillance	7 250 HT	8 599 TTC
20" SVGA Philips Brillance	7 950 HT	9 429 TTC
20" SVGA Sony GDM	14 240 HT	16 889 TTC

Autres solutions en écrans et cartes graphiques pour Mac et PC. Nous consulter.

H.P *VL2*

Promotion exceptionnelle

valable jusqu'au 30 Juin dans la limite des stocks disponibles.

HP *VL2* 4/25e Mod 170 avec moniteur HP SVGA Couleur 14"
9 995 HT 11 854 TTC

HP *VL2* 4/25e Mod 170 avec moniteur HP SVGA Couleur **15"**
10 795 HT 12 803 TTC

HP *VL2* 4/33s Mod 210 avec moniteur HP SVGA Couleur 14"
11 195 HT 13 277 TTC

HP *VL2* 4/33s Mod 210 avec moniteur HP SVGA Couleur **15"**
11 995 HT 14 226 TTC

Tous ces ensembles comprennent, pour le prix indiqué :
Clavier HP, Souris, DOS et Windows plus Word6.0 Win et Excel5.0 Win

Service lecteur n° 121

Modems

Carte NovaFax 2400	990 HT
Pocket NovaFax 2400	1 090 HT
Carte NovaFax 14400	1 490 HT
Pocket NovaFax 14400	1 680 HT

Modem Agréé , émulation minitel, émission réception de fax.
Livré avec NFX Com et Trio DataFax

Pentium PCI

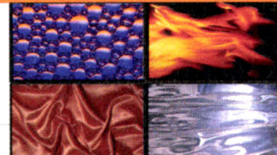
Carte mère PCI + Pentium 60 Mhz Intel 256Ko Cache, 8Mo Ram, Disque Dur 340Mo IDE, contrl IDE PCI, Carte svga 1Mo PCI, Lecteur 3,5p 1,44Mo, Ecran svga 14" 1024*768 0,28pitch, Clavier 102t, Souris, Boîtier minitour.
13 750 HT 16 308 TTC

Carte mère PCI + Pentium 60Mhz Intel 256Ko, contr SCSI PCI, Carte svga 1Mo PCI.
7 990 HT 9 476 TTC

Spécial Graphistes

Catalogue complet sur CD pour macintosh de plus de **66 000 images**, Photos, Textures, Illustrations, Animations, Sons sur CD-ROM en **244 titres** pouvant être achetés séparément. Le catalogue pour **seulement 395 FTTC** (frais de port inclus).

Tablette à digitaliser WACOM 304 x 304mm *(Mac ou Pc)* 4 490 HT 5 325 TTC



Des centaines de CD disponibles

Catalogue sur demande.

(Encyclopédies, Médecine, Education, Domaine public, Jeux interactifs, Animations, CD Corel, Illustrations, X...)

Prix et informations donnés sous réserve d'erreurs et susceptibles de modification sans préavis - Offres valables dans la limite des stocks

Tél : 43.38.98.19
Fax : 43.38.62.02

VENTE PAR CORRESPONDANCE
du lundi au vendredi sans interruption de 10H à 19H
47, rue Servan 75011 Paris

PM 06/94 **B O N D E C O M M A N D E**

Designation	Prix unitaire TTC	Qté	Total TTC
	Participation aux frais de port *		
	Total TTC		

*Jusqu'à 4Kg 50Frs TTC et au delà 150Frs Jusqu'à 20Kg

Société : ... Date de commande : .../.../...
Nom : ... Prénom : ...
Adresse : ... Signature :
CP/ Ville : ...
Tel : ... Fax : ...
Règlement: Chèque à la commande (à l'ordre de MCI 47, rue Servan 75011 Paris)

Service lecteur n° 122



SUPERSTORE

OUVERTURE

1200m² de solutions informatiques
206-210 Bd de Charonne 75020 Paris
Tél. : 44 93 88 00 Fax : 44 93 88 08
Métro : Philippe Auguste



75012 PARIS
74, Bd Soult
Tél. : 44 87 00 25
Fax : 44 87 00 26
Métro : Porte de Vincennes



75013 PARIS
83, rue de Tolbiac
Tél. : 45 70 99 39
Fax : 45 70 95 05
Métro : Tolbiac



75015 PARIS
62, rue des Entrepreneurs
Tél. : 45 78 26 58
Fax : 45 77 82 74
Métro : Charles Michel



75016 PARIS
38, av. de Versailles
Tél. : 42 30 87 36
Fax : 42 24 41 61
Métro : Mirabeau



75018 PARIS
28, av. de St Ouen
Tél. : 43 87 36 03
Fax : 40 08 00 74
Métro : La Fourche



75019 PARIS
96, Bd de la Villette
Tél. : 42 40 55 62
Fax : 42 40 14 90
Métro : Colonel Fabien



75020 PARIS
158, rue des Pyrénées
Tél. : 43 66 07 95
Fax : 43 66 59 49
Métro : Gambetta



14000 CAEN
16, rue du 11 Novembre
Tél. : 31 83 16 55
Fax : 31 83 16 58

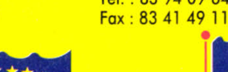
35200 RENNES
105, av. Henri Fréville
Tél. : 99 41 91 11
Fax : 99 41 92 65





54000 NANCY
78, rue Raymond Poincaré
Tél. : 83 94 09 64
Fax : 83 41 49 11

67300 SCHILTIGHEIM
19, rue de la Glacière
Tél. : 88 81 09 29
Fax : 88 83 45 09





92110 CLICHY
2, rue Madame de Sanzillon
Tél. : 47 37 70 61
Fax : 47 37 85 29
Métro : Mairie de Clichy

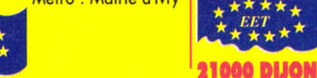
94200 IVRY SUR SEINE
90, av. Georges Gosnat
Tél. : 46 71 38 03
Fax : 46 71 36 54
Métro : Mairie d'Ivry

68100 MULHOUSE
1, rue Louis Pasteur
Tél. : 89 56 06 22
Fax : 89 45 31 06









21000 DIJON
6, Bd Clémenceau
Tél. : 80 72 01 32
Fax : 80 72 02 03

45000 ORLÉANS
18, rue St Paul
Tél. : 38 62 10 10
Fax : 38 62 20 50
Agrée NOVELL

37000 TOURS
59, av. Grammont
Tél. : 47 05 92 92
Fax : 47 05 46 00



38000 GRENOBLE
54, Bd du Maréchal Foch
Tél. : 76 46 98 98
Fax : 76 47 96 93

33700 MERIGNAC
156, av. de la Somme
Tél. : 56 13 13 14
Fax : 56 34 81 63



69007 LYON
22, av. Jean Jaurès
Tél. : 78 58 53 58
Fax : 78 58 51 80
Métro : Saxe Gambetta

69003 LYON
136, cours Lafayette
Tél. : 78 60 48 55
Fax : 78 71 79 87
Métro : Part-Dieu

31000 TOULOUSE
6, rue Jambernat &
9, rue du Moulin Bayard
Tél. : 61 99 64 33
Fax : 61 99 61 96

34000 MONTPELLIER
3, rue Pagézy
Tél. : 67 58 88 41
Fax : 67 58 96 78



13002 MARSEILLE
121, rue de l'Évêché
Tél. : 91 56 23 24
Fax : 91 56 25 16
Métro : Juliette



06000 NICE
11, bis Bd Raimbaldi
Tél. : 93 80 45 76
Fax : 93 80 46 23

Service lecteur n° 123



Efficacité, rapidité, accueil. La disponibilité de nos meilleurs techniciens pour vous conseiller et vous guider. Contactez-les !



Les plus grandes marques du marché testées pour vous et disponibles sous 48 heures.



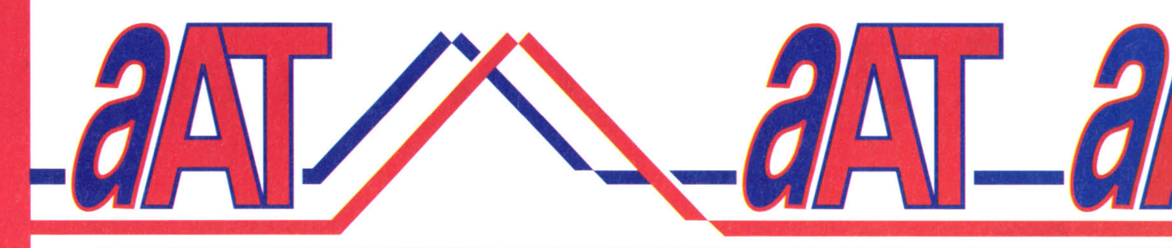
L'efficacité de notre service après-ventes atteste de notre volonté de toujours mieux vous servir et vous satisfaire.

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

Le logo Intel Inside est une marque déposée de Intel Corporation.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

QUADRIMAK 49 42 10 72



Produit maintenu sur site 1 an par HEWLETT PACKARD
(uniquement iPower Mercury 60)



iPOWER MERCURY 60

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- Boîtier Moyen Tour 2 ventilateurs
- Carte mère PCI Intel 60 MHz "Batman"
- Mémoire cache de 256 Ko
- Mémoire 32 bits de 8 Mo extensible à 128 Mo
- Slots 2 PCI, 3 PCI/ISA, 4 ISA
- 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo
- Moniteur 14" SVGA P : 0.28
- CD-ROM double vitesse Mitsumi
- Clavier 102 touches AZERTY / Souris compatible Microsoft
- CD logiciels DOS 6.2 Windows 3.11 Works 3 (exclusif aAT)

Options : Ecrans 15" / 17" / 20" / 21"

DISQUE	**340 Mo**	**420 Mo**	**540 Mo**	**1 Giga**
CONTRÔLEUR	**IDE-PCI**	**IDE-PCI**	**SCSI-PCI**	**SCSI-PCI**
VIDÉO	**1 Mo Cirrus**	**2 Mo Matrox**	**2 Mo Matrox**	**2 Mo Matrox**
TARIF (F TTC)	**18000**	**19990**	**23800**	**NC**

GREEN PC :
UN PC ECOLOGIQUE !



TUV MPR II

Avec cette nouvelle technologie votre système se met automatiquement en veille au bout d'un certain laps de temps. La consommation d'énergie est ainsi considérablement diminuée, de même que les émissions électromagnétiques ou de radiations, ainsi que la production de chaleur :

VOTRE ENVIRONNEMENT EST PRÉSERVÉ !

8990 F HT
10662,14 F TTC

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- Boîtier Mini tour 200 W TUV (à la norme européenne de sécurité)
- C.M. VESA 486 DX 33 Mhz 256 Ko M/C (système Green PC)
- 4 Mo extensible à 32 Mo
- CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo
- Disque dur 210 Mo
- Moniteur 14" SVGA à 50 Hz MPR II Green PC
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris compatible Microsoft
- DOS 6.2



PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE

i486 SX25



SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- Boîtier Mini Tour
- Microprocesseur i486 SX 25 MHz - Cache 128 Mo
- Mémoire RAM 4 Mo (extensible à 32 Mo)
- Lecteur 3"5 1,44 Mo
- Carte graphique 512 Ko ISA
- Ecran SVGA 14" couleur
- Contrôleur IDE FD/HD 2 ports séries et 1 port parallèle
- Clavier AZERTY 102 touches

(Dans la limite du stock disponible)

OPTIONS :

Lecteur CD-ROM double vitesse (1300 F TTC) + 1 CD logiciels Microsoft : DOS 6.2, Windows 3.11, Works 3 (1450 F TTC).

Prix : ~~2750~~ F TTC 1980 F TTC

PROMO

DD 210 Mo 4 995 F HT 5 924,07 F TTC

QUADRIMAK 49 42 10 72

Service lecteur n° 124



Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE



ulux

DEVIS IMMÉDIAT

Nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller et répondre à vos questions.

SÉRIE "PRO VLB"

Lecteur 1,44 Mo, disque dur **250 Mo**, 256 K cache **contrôleur IDE LOCAL BUS**, boîtier mini-tour, 2 ports série, 1 port parallèle, **carte vidéo LOCAL BUS accélératrice Windows 16,7 millions de couleurs,** évolutif vers P24T, Moniteur SVGA 1 024 x 768, 0,28 mm, souris Keytronic, Clavier 102 touches, DOS 6.2

• 486 SX-33	6 870 HT	8 147,82 TTC
• 486 DX-33	7 750 HT	9 191,50 TTC
• 486 DX2-50	7 890 HT	9 357,54 TTC
• 486 DX2-66	8 490 HT	10 069,14 TTC

SÉRIE "PERFORMANCE"

Les 486 les **plus rapides du marché**, équipés d'un contrôleur VLB avec **cache 2 Mo** extensible à 16 Mo, accès disque inférieur à 0.3 ms, 350 % plus rapidde qu'un contrôleur traditionnel. Livrés avec Windows et boîtier moyenne-tour + équipement de la série PRO VLB.

Le premier **PENTIUM à moins de 14 000 Frs H.T. : Bus PCI**, 8 Mo, contrôleur IDE PCI, carte vidéo PCI 1 Mo, 16.7 Millions couleurs. Livrés avec Windows et boîtier moyenne tour + équipement de la série PRO VLB.

• 486 DX-33	9 390 HT	11 136,54 TTC
• 486 DX2-66	10 190 HT	12 085,34 TTC
• PENTIUM-60	13 990 HT	16 592,14 TTC

SÉRIE "MULTIMÉDIA"

Le Nec plus ultra du multimédia : Carte Sound Blaster 16 Value Edition, 4-44 Khz, CD-ROM double vitesse compatible multi session, Boîtier Multimédia avec enceintes intégrées, 2 titres CD, Windows + équipement de la série PRO VLB

• 486 SX-33	9 390 HT	11 136,54 TTC
• 486 DX-33	10 290 HT	12 203,94 TTC
• 486 DX2-50	10 450 HT	12 393,70 TTC
• 486 DX2-66	10 990 HT	13 034,14 TTC

Les affaires du mois







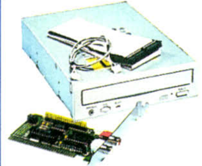
MODULUX VLB 486-66

6 890 Frs HT

8 171,54 Frs TTC

Un 486-66 VLB à moins de 7 000 Frs c'est possible chez MODULUX !

Processeur IBM 486-66,
8 slots d'extension,
4 Mo RAM,
Disque dur 250 Mo,
Lecteur 1,44 Mo,
Carte SVGA,
Moniteur 14" 1024x768,
0,28 mm,
Clavier 102 touches,
DOS 6.2 + souris



CD-ROM MITSUMI

Double vitesse, 300 Ko/s,
Compatible MPC, CD-ROM
Multi session
Livré avec
interface

990 Frs HT

1 174,14 Frs TTC

Les nouvelles HP à prix coûtant !!!

Deskjet 520	1 700 Frs HT
Deskjet 560C	3 375 Frs HT

Autres modèles, nous consulter !



POUR COMMANDER

par téléphone

(1) 49 17 00 02

Confirmation écrite indispensable

par fax

(1) 48 09 93 92

par courrier

35, bd Anatole France
93200 Saint-Denis

sur place

Show-room,
même adresse
du lundi au vendredi
de 9 h 30 a 19 h
samedi de 10 h a 18 h
Métro St Denis-
Porte de Paris



Service lecteur n° 125

Chèque à la commande – Contre-remboursement (+95 FTTC) avec un minimum de 30 % à la commande – Paiement par carte bancaire – Ouverture de compte pour les entreprises : nous consulter – Prises des commandes administratives – Livraison en 72 heures en France métropolitaine (sous réserve de disponibilité des articles) – Conditions spéciales pour l'exportation. Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 Kg : 100,81 FTTC – de 5 à 10 Kg : 171,97 FTTC – micro complet : 314,29 F TTC

Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Prix modifiables sans préavis. Photographies non contractuelles

Les fréquentes fluctuations de coût peuvent entrainer des baisses de notre tarif après cette publication. Un simple appel téléphonique pour obtenir des prix à jour

Panasonic
Moniteur couleur

SVGA 15" - Pro3 Plat — 3390 F ttc
1024x768 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II
Résolution NE - VESA 1024*768 (70Hz)
Réglage mémorisable

SVGA 17" - TX-D1732 Plat — 6190 F ttc
1280x1024 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II
Résolution NE - 1280*1024
Paramètres affichés directement sur écran
Réglage multiple
température de couleur au choix - Parallélogramme
Trapèzoide - Degauss

garantie sur site

intel Pentium - PCI

KPC-P60 + 15" Pro3

- Carte avec support ZIF, Bios AMI
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Controleur intégré - 2 séries, 1// & Jeu
- Boitier tour 230W
- Clavier AZERTY et Souris
- Cache 256Ko
- 8Mo ext. à 128Mo
- Disque dur 420Mo
- Vidéo S3 1Mo PCI
- Moniteur plat 15" Pro3 Panasonic



Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

16 690 F ttc SOFINCO : 4 fois 4263F ou 11 fois 1637F

CD ROM - Carte son

S. Blaster Pro 2 Deluxe	640 ttc
S. Blaster 16 basic	820 ttc
S. Blaster 16 ASP Multi CD	1360 ttc
S. Blaster SE32	2090 ttc
CD ROM 2-vitesse Panasonic + 2 CD de jeux	1590 ttc
Orchid Sound wave 32	1490 ttc
Orchid CD Rom 2-vitesse CDS3110	1350 ttc
Enceintes	90 ttc

Disque dur 420 Mo IDE - Conner = 1990 F ttc (colissimo +50F)
Upgrade de 486DX33 à 486DX2-66 = 1090 F ttc
Souris Microsoft Mouse 2 = 260 F ttc

Affaire



Fax/Minitel/Modem (export)

Carte interne + logiciel	650 ttc
Carte interne + logiciel (14400)	1190 ttc

MEMOIRE SIMM

SIMM 1Mox9 - 3 modules	299 ttc
SIMM 1Mox9 - 9 modules	410 ttc
SIMM 4Mox9 - 9 modules	Tél .....
SIMM 4Mo - 32 bits	Tél .....

COPROCESSEUR

80387DX25-33-40	520 ttc

BOITIER

Boitier minitour 200W	390 ttc
Boitier tour 230W	650 ttc
Alimentation 200W	290 ttc

CARTE VIDEO

Tsenglab ET4000 1 Mo	660 ttc
Paradise XLR831-24 1Mo	890 ttc
VLB Orchid Celsus 1Mo/2Mo	1390/1790 ttc
VLB/PCI Orchid Kelvin 2Mo	1890 ttc
VLB ET4000W32	790 ttc
VLB WDC 90C33 1Mo	790 ttc
VLB Diamond Vipper 2Mo	3190 ttc
VLB/PCI Matrox 2Mo	3090 ttc
PCI S3 86C805 1Mo	1150 ttc

CARTE MERE 3*VLB

486/256c ORCHID nue	930 ttc
Carte mère VLB / ZIF P24T / BIOS AMI (Elite Group)	
486/256c nue	840 ttc
486DX2-66/256c	3490 ttc
486DX40/256c	2590 ttc
486DX33/256c	2690 ttc
Carte 386DX40/128c ISA	830 ttc
Ventilateur CPU	80 ttc

CARTE CONTROLEUR

Carte I/O - IDE ISA	140 ttc
Carte I/O - IDE VLB	230 ttc
Carte IDE cache (0-16Mo)	890 ttc
Carte IDE VLB cache (0-16Mo)	990 ttc
Adaptec 1542B	990 ttc
Adaptec 1542CF SCSI-2 + Kit	1850 ttc
Adaptec 2842 SCSI-VLB + Kit	2290 ttc

DISQUE DUR & LECTEUR

Lecteur 5.25" 1.2Mo Panasonic	390 ttc
Lecteur 3.5" 1.44Mo Panasonic	320 ttc
Disque dur 210 Mo IDE	1450 ttc
Disque dur 340 Mo IDE	1820 ttc
Disque dur 420 Mo IDE	1990 ttc
Tiroir amovible (mobil rack)	170 ttc

DIVERS

Ventilateur CPU	80 Frs
Clavier AZERTY - ACER	170 Frs
Souris 3 boutons	90 Frs
Tapis	20 Frs
Joystick	150 Frs

KPC486DX²66

VESA Local Bus

- Carte mère 3*VLB ZIF P24T, Bios AMI
- Intel 80486DX266 + radiateur
- 256Ko cache et 4Mo RAM ext. 32 Mo
- Boitier minitour 200W
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Disque 210Mo (420Mo=+550 F ttc)
- Controleur VLB - 2 séries, 1// & Jeu
- Clavier AZERTY, Souris et tapis
- Carte vidéo 1Mo ext. 2Mo VLB (Western Digital 90C33 - 16Mc)

Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

Moniteur 14" SVGA - 1024 (plein écran - 0.28 - MPR II)	Moniteur plat 15" NE - SVGA (modèle Pro3 Panasonic)
9490 F ttc	10 890 F ttc
SOFINCO : 4 fois 2424F ou 11 fois 931F	SOFINCO : 4 fois 2781F ou 11 fois 1068F

de qualité, 3.5" HD 1.44Mo, préformattée
10 boites x10 = 350 F ttc (à l'unité boite de 10 = 45 F ttc)

KPC486DX33

VESA Local Bus

- Carte mère 3*VLB ZIF P24T, Bios AMI
- Intel 80486DX33
- 256Ko cache et 4Mo RAM ext. 32 Mo
- Boitier minitour 200W
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Disque 210Mo (420Mo=+550 F ttc)
- Controleur VLB - 2 séries, 1// & Jeu
- Clavier AZERTY, Souris et tapis
- Carte vidéo 1Mo ext. 2Mo VLB (Western Digital 90C33 - 16Mc)

Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

Moniteur 14" SVGA - 1024 (plein écran - 0.28 - MPR II)	Moniteur plat 15" NE - SVGA (modèle Pro3 Panasonic)
8590 F ttc	9 990 F ttc
SOFINCO : 4 fois 2194F ou 11 fois 843F	SOFINCO : 4 fois 2551F ou 11 fois 980F



Crédit SOFINCO (réponse immédiate)
Hotline gratuit : 43 21 72 20 (4 lignes)

KiTMICRO
L'informatique sur mesure

14, rue Dulac
F 75015 PARIS

Tél (1) 43 21 72 20 - Fax (1) 43 20 04 19
Ouvert le Lundi de 14h à 19h et du Mardi au Samedi de 10h à 19h



Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre par retour à notre atelier.

Caractéristiques et Prix révisables sans préavis (9406)



Service lecteur n° 126



aAT aAT

TOSHIBA

T1910CS/120 Mo

à partir de **13 800** F HT
16 366,80 F TTC

Ecran couleur Ultra STN 9.5" - **i486SX/33 - SL Enhanced**
Mémoire vive : 4Mo (ext. à 20 Mo - RAM format carte de crédit)
Clavier 84 touches - Lecteur de disquette :1.44 Mo 3,5"
Disque dur 120 Mo / 200 Mo - Interfaces : Série, parallèle, RVB,
QuickPort™ pour BallPoint™ Microsoft - **1 PCMCIA type III**
Autonomie 2:30 / 3:30 - MS-DOS 6.0 - Windows 3.1 - Driver PCMCIA
Garantie mondiale 1 an.



Disponibles ... et garantie 3 ans

T1950CT	**DD 200 Mo**	**20 950** F HT	**24 846.70** F TTC
T3400CT	**DD 200 Mo**	**25 990** F HT	**30 824.14** F TTC
T4600C	**DD 200 Mo**	**32 280** F HT	**38 284.08** F TTC
T4700CT	**DD 200 Mo**	**34 380** F HT	**40 774.68** F TTC
T6600C	**DD 510 Mo**	**47 660** F HT	**56 524.76** F TTC

Pour les autres références nous consulter.

L'IMAGE ET LE SON INTÉGRÉ

aAT vous propose des configurations destinées à gérer vos applications sonores et visuelles.
Le CD-ROM intégré avec 600 Mo de stockage permet de réaliser le mixage de l'un et de l'autre. Le son restitué est de qualité HIFI. Compatible avec la norme CD-PHOTO (multi-cession), il vous est possible de visualiser vos images stockées sur un CD Kodak.

- Un boîtier équipé d'un ampli 72W (P.M.P.O), 12W par canal, de deux hauts parleurs intégrés de 40 watts (4 ohm), contrôle du volume, balance, prise micro, prise casque.
- Une carte son Multimédia PROSONIC 16 bits à 44 MHz, échantillonage (MPC niveau 1 et 2).
- Un CD-ROM Mitsumi Double vitesse.
- 4 Mo de RAM extensible à 32 Mo.
- Disque dur 210 Mo IDE.
- Lecteur 3,5" 1,44 Mo.
- Carte contrôleur IDE + Multi I/O.
- Carte graphique 1 Mo VESA.
- Moniteur 14" SVGA.
- Clavier 102 touches AZERTY.
- Souris compatible Microsoft.
- MS-DOS 6.2 & MS-Windows 3.1.

aAT intel inside

486 SX25 VESA MULTI MEDIA

9680 F TTC

PRO SONIC 16

+ 3 TITRES CD (Critical Path, Plant-It, Le Jardin Enchanté)





990 F TTC

MULTIMEDIA LX Kit

+ 14 TITRES CD (Critical Path, Mantis, Beethoven, Battle Chees, Interplay-10e anniversaire/Anthologie)

2890 F TTC



Le logo Intel Inside est une marque déposée de Intel Corporation.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (*300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

Service lecteur n° 127

QUADRIMAK 49 42 10 72



Comment acheter un scanner à main

Destinés à la numérisation d'images ou à la reconnaissance de caractères (OCR), les scanners sont devenus des périphériques importants. Les logiciels en tiennent compte, des traitements de texte qui peuvent recevoir des images originales aux bases de données avec champ bitmap pour y mettre des photos digitalisées. Sauf en cas d'usage intensif, le scanner à main remplace avantageusement le traditionnel scanner à plat. A résolution identique, il est moins encombrant et, enfin, bien moins cher. Encore faut-il en connaître les limites. A quoi sert, par exemple, d'acquérir un scanner couleur si votre imprimante est une laser monochrome ?

Jean-Loup RENAULT

Niveaux de gris ou couleur

• **Scanners à niveaux de gris** – La plupart des utilisateurs ne disposent que d'une imprimante noir et blanc. Dès lors, un scanner capable de reconnaître 256 niveaux de gris est tout à fait convenable. C'est le cas de la grande majorité d'entre eux. Certains ne proposent que 64, et même 32 niveaux de gris, ce qui est suffisant pour une utilisation en noir et blanc (reconnaissance de caractères ou numérisation de plans et de photos).

• **Scanners couleur** – Selon les modèles, ils reconnaissent entre 262 144 et 6,8 millions de couleurs. Dans l'absolu, un scanner 24 bits traite 16 millions de couleurs. Il existe aussi des scanners 32 bits reconnaissant des nuances indiscernables par l'œil. L'acquisition d'un scanner à main couleur ne se justifie que si l'on possède une imprimante couleur, ou si l'on veut développer des applications multimédias. Les images couleur sont, en outre, difficiles à manipuler, qui atteignent rapidement des tailles de plusieurs Mo. Il faut donc prévoir d'importantes capacités d'archivage : un gros disque dur s'impose. Notez malgré tout que, selon le principe "qui peut le plus peut le moins", les scanners couleur sont tout à fait capables de numériser en noir et blanc et en niveaux de gris.

Certains scanners à main, comme le HG 3511 de Trust, modulent la définition et sont capables de numériser aussi bien en niveaux de gris (en 400 ppp) qu'en couleurs (en 200 ppp).

Le Lector Datapen, entre le stylo et le scanner à main.

Marque	Produit	Compatible Twain	Connexion	Points/ pouce	Niveaux de gris	Nombre de couleurs	Largeur (cm)	Logiciels fournis	Prix TTC (indicatif)
Trust	HG 3311	Non	Carte 8 bits	400	256 (par logiciel)	64	10,5	Scankit Utility 2 Perceive Personal (OCR)	615 F
Mustek	Image Artist	Oui	Carte 8 bits	100/800	64 à 256		10	OCR	990 F
Logitech	Scanman 32 Windows	Oui	Carte 16 bits	400	256 (par logiciel)	32	10,5	FotoTouch Color	1 320 F
Trust	HG 3511	Oui	Carte 8 bits	400 200	256	 262 000	10,5	Scankit Utility Perceive Personal iPhoto Plus	1 730 F
Logitech	Scanman 256	Oui	Carte 16 bits	400	256		10,5	FotoTouch Color	1 820 F
Artec	Walkscan /256S	Oui	Parallèle	400	256			PhotoFina GO-CR	2 450 F
Logitech	Easytouch	Oui	Parallèle	400	256			FotoTouch Color Omnipage Direct AnyFont	2 480 F
Logitech	Scanman Color	Oui	Carte 16 bits	400		16,8 millions	10,5	FotoTouch Color	3 750 F
Caere	Typist	Non	Carte 8 bits	300	256		12,5	OCR	3 780 F

Résolution

La résolution se mesure en points par pouce (ppp) ou en *dots per inch* (dpi). Plus elle est élevée, plus l'image numérisée est précise, et meilleur est le rendu. La plupart des scanners à main offrent des résolutions qui vont, au choix, de 100 ppp (pour la reconnaissance de caractères) à 400 ppp (pour la digitalisation des images). Certains vont même jusqu'à 1200 ppp: il s'agit en fait d'une résolution de 400 ppp augmentée par logiciel (les points intermédiaires sont créés artificiellement).

Largeur

La largeur utile de l'appareil – correspondant à la largeur de la bande numérisable – est généralement de 10,5 cm, c'est-à-dire exactement la moitié d'une feuille de format A4 (21 x 29,7 cm): en deux passages, le scanner peut numériser une page entière. Certains scanners à main, plus spécifiquement destinés à la numérisation d'images, sont un peu plus larges (12 à 13 cm). Il faut mettre à part le Lector Datapen qui, avec son logiciel de reconnaissance de caractères, ne "lit" les textes que ligne à ligne. Il s'agit plus d'un stylo optique que d'un scanner proprement dit.

Boutons de réglage

Pour obtenir une bonne numérisation, le réglage du scanner (contraste, luminosité, définition de la résolution) est indispensable. Il peut s'effectuer de deux façons, matériellement ou par logiciel. Le réglage matériel, avec des boutons ou des mollettes sur le scanner lui-même, s'avère plus rapide et plus pratique. Le réglage par logiciel, lui, est moins pratique, mais fait cependant baisser le prix du scanner, qui est alors beaucoup plus facile à fabriquer.

La norme Twain

Elaborée à la fois par Logitech, HP, Kodak, Aldus et Caere, cette norme assure la compatibilité entre scanners et logiciels. Il s'agit d'une couche logicielle dont profitent les applications qui doivent communiquer avec un scanner. Elle se généralise autant du côté des scanners que de celui des logiciels (Corel Draw 4, Word 6, Pagemaker 5, etc.) Un scanner à main compatible Twain économise le temps de passage des images au travers d'un logiciel de capture puisqu'elles sont, en effet, directement reconnues par les logiciels.

PHOTOS THIERRY MORIN

Parmi les scanners faciles à manier, le Scanman Easytouch de Logitech.

Connexion

• **Avec carte** – Il faut ajouter au PC une carte (ISA 8 ou 16 bits) pour pouvoir brancher un scanner à main. Ce dispositif assure de très hauts débits de transfert, donc une rapidité plus grande et une moindre déformation. Ce type de connexion est très souvent préférable, mais la carte doit être configurée par un simple réglage de cavalier.

Une solution économique pour les besoins occasionnels, le modèle de Mustek.

Le prix – Il dépend de plusieurs facteurs. La résolution n'est pas le plus important puisque tous, ou presque, atteignent un niveau de 400 ppp. Le nombre de niveaux de gris ou de couleurs est, à l'inverse, crucial. La qualité et le nombre des logiciels, surtout concernant l'OCR, entrent aussi largement en compte. Mais ce sont les revendeurs qui interviennent le plus dans la détermination des prix, qui peuvent parfois varier du simple au double.

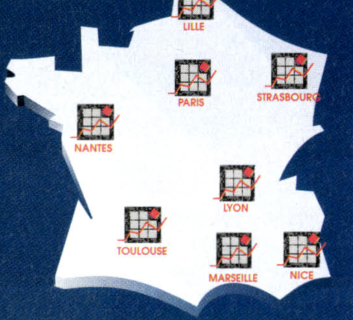
• **Port parallèle** – Quelques scanners se branchent directement sur le port parallèle, avec un adaptateur. La connexion par ce port, idéale pour les portatifs (pas de configuration, facile à déplacer d'une machine à l'autre), est cependant moins efficace. La vitesse de transfert étant plus lente, il faut donc manier le scanner avec précaution pour que l'image ne soit pas déformée, surtout avec les scanners couleur.

Logiciels

Le nombre et la qualité des logiciels accompagnant les scanners sont un facteur important de choix. A côté du logiciel d'installation, deux types de logiciels sont proposés avec l'appareil :

• **Retouche d'images** – Indispensable pour éliminer les bavures et régler contraste et luminosité. Les plus professionnels demandent toutefois un bon apprentissage.

• **OCR** – La reconnaissance de caractères, ou OCR *(Optical Character Recognition)*, se fait sur des traits, donc en noir et blanc. Un scanner monochrome suffit pour cette opération. Mais les autres fonctionnent tout aussi bien. Quelques logiciels, tels Omnipage, sont capables de transformer les niveaux de gris en noir et blanc. De multiples offres constituées d'un scanner et d'un logiciel d'OCR sont proposées sur le marché. Si, pour un usage intensif, un scanner à plat est préférable, pour un usage moins fréquent, le scanner à main reste, lui, très compétitif. Bien que cela prenne un certain temps, il peut reconstituer une page entière au format A4, par passages successifs. □



9 AGENCES

PARIS NORD
3,Bd NEY - 75018
TEL. 44 89 89 55
FAX. 44 89 89 23

PARIS CENTRE: I.E.S.
59 Bd De SEBASTOPOL -
TEL. 42 33 02 91
FAX. 45 08 05 54

LYON
6, Bd du Parc d'Artillerie.
69007 LYON
TEL. 72 73 06 50
FAX. 78 69 06 31

NANTES
Z.I. de la Belle Etoile
Antares. 13 ALLEE DES SAPINS
TEL. 40 68 84 68
FAX. 40 52 79 94

STRASBOURG
Z.I. du GENERAL RAPP
TEL. 88 33 92 91
FAX. 88 83 92 61

TOULOUSE
5, RUE BOUDEVILLE
31100 TOULOUSE
TEL. 62 14 04 00
FAX. 62 14 43 87

NICE
Z.I.SECTEUR ALLEE DES METALLOS
06700 SAINT LAURENT
TEL. 93 14 40 44
FAX. 93 14 40 50

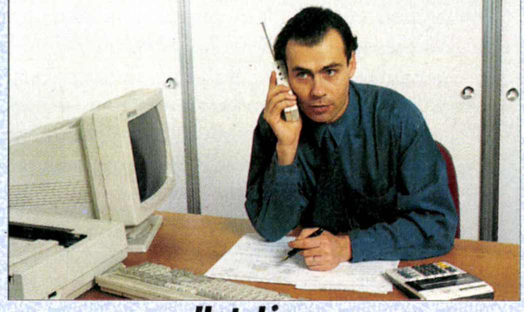
MARSEILLE
54, Rue de RUFFI
13003 MARSEILLE
TEL. 44 89 89 55
FAX. 44 89 89 23

LILLE
Z.A. DU MOULIN
RUE DE L'EGALITE
59155 FACHES
TEL. 91 95 72 84
FAX 91 95 72 88

IMPACT COMPUTERS — IMPACT c'est ça...

IMPACT Computers filiale d'un groupe leader sur son marché depuis plus de 13 ans, vous assure la pérennité de votre contrat de garantie, de vos investissements, et un réel service !


Show Room


Hot Line


Stock


Montage et tests

Chez nous, les options sont à déduire...

BUREAUTIQUE 7900 F.TTC



- 486 SX 33 - 256 Ko Cache - 4 Mo RAM (70 ns)
- Disque dur IDE 210 Mo
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VLB 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" SVGA 1024x768 p.0,28
- Floppy 3.5"
- Clavier KEYTRONIC 102 touches- Souris 400 DPI
- Dos 6.2 & Windows pour WORKGROUPS avec manuels.

~~Sans WINDOWS~~: -370 FTTC

~~Sans DOS~~: -230 FTTC

MULTI-MEDIA 12990 F.TTC



◆ Ecran 15" NE digital p0.28

- 486 DX 33 - 256 Ko Cache - 4 Mo RAM (70 ns)
- Disque dur IDE 260 Mo - Contrôleur disque VLB
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VLB - 16,7 millions de couleurs
- Lecteur CD ROM double vitesse - Sound Blaster 16 MCD AS P
- 2 enceintes amplifiées 2x20W.
- Floppy 3.5"
- Clavier KEYTRONIC 102 touches - Souris 400 DPI
- Dos 6.2 et Windows pour WORKGROUPS avec manuels.

~~Sans WINDOWS ni DOS~~: -600 FTTC

~~486 SX 33 sur DX 33~~: -1000 FTTC

~~14" NE sur 15" NE~~: -700 FTTC

Prix modifiables sans préavis, donnés à titre indicatif, sous réserve d'erreurs typographiques. RCPARIS B 377 988 217

...nous vous offrons le lecteur de CD-ROM*

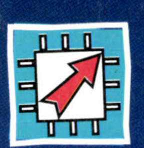
*Offre valable dans la limite des stocks disponibles



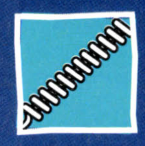
Garantie 3 ans
Pièces
et main d'oeuvre
Retour Atelier



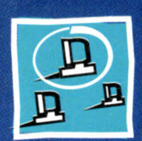
Satisfait
ou remboursé.
Nous vous laissons
10 jours
de réflexion.



Evolution par
changement de
processeurs:
Vous ne payez
que la différence.



Hot Line
Des techniciens
à votre écoute



Configuration
sur mesure,
adaptée à
vos besoins.



Test
de performance
pour
chaque machine
(Listing fourni).





Disques
non inclus

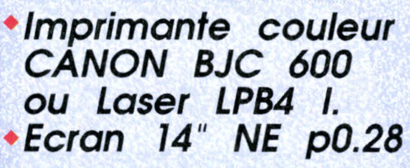
ENTREPRISE 12900 F.TTC



- Sauvegarde 120/250Mo CONNER
- Imprimante CANON BJ 200
- Ecran 14" Non Entrelacé p0.28

- 486 DX 33 - 256 Ko Cache - 4 Mo RAM (70 ns)
- Disque dur IDE 260 Mo - Contrôleur disque VLB
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VLB
- 16,7 millions de couleurs
- Floppy 3.5"
- Clavier KEYTRONIC 102 touches - Souris 400 DPI
- Dos 6.2 et Windows pour WORKGROUPS avec manuels.

TURBO BUREAUTIQUE 15990 F.TTC



- Imprimante couleur CANON BJC 600 ou Laser LPB4 I.
- Ecran 14" NE p0.28

- 486 DX2 66 - 256 Ko Cache
- 8 Mo RAM (60ns)
- Disque dur IDE 340 Mo - Contrôleur disque VLB
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VL
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" Non entrelacé p 0,28
- Floppy 3.5"
- Clavier KEYTRONIC 102 touches - Souris 400 DPI
- Dos 6.2 et Windows pour WORKGROUPS avec manuels.





GRAPHIQUE 21690 F.TTC



- Ecran 17" contrôle digital p 0.28
- Contrôleur disque VLB SCSI ADAPTEC 2842

- Boitier Middle Tower 250W.
- 486 DX2 66 - 256 Ko Cache Ventilateur sur CPU
- 8 Mo RAM (60 ns)
- Disque dur SCSI QUANTUM 520 Mo.
- Vidéo VIPPER P9000 VLB
- Floppy 3.5" - Clavier KEYTRONIC 102 touches
- Souris 400 DPI
- DOS 6.2 & Windows pour WORKGROUPS avec manuels.

3 ans de garantie sur toutes les configurations



Service lecteur n° 128

aAT aAT aAT

IMPRIMANTES SEIKOSHA



OP-108



SPEEDJET 200B



SL-96 COULEUR



SL-90 Plus

SEIKOSHA
THE SEIKO GROUP

Disponibles... LT-20, SP-2400, SP-2415, SL-96 Couleur, SL-150, SL-210, SL-270, SL-532, BP-5780, BP-7800, SBP-10, VP-1500, VP-3500, OP-108, SPEEDJET 300, SPEEDJET 200... Renseignez-vous !.

OP-108 (Imprimante laser - 8 pages minute - 300 x 300 dpi - Interface // et série - 1Mo RAM ext. à 5 Mo) .... **7690** F TTC

SL-96 Couleur 24 Aig. NOUVEAU (Imprimante matricielle couleur - 24 aiguilles - 80 colonnes - QL 160 cps à 10 cpi - 360 x 360 dpi - Interface //) ..... **1760** F TTC

SL-90 Plus 24 Aiguilles (Imprimante matricielle - 24 aiguilles - 80 colonnes - QL 160 cps à 10 cpi - 360 x 360 dpi - Interface //) .... **1350** F TTC

SJ-300 Jet d'encre (Imprimante à jet d'encre - 2,4 pages minutes - QC 300 cps - 128 buses - 300 x 300 dpi - Interface // et série en option) .... **1990** F TTC

SJ-200 Bac Jet d'encre (Imprimante à jet d'encre - 2 pages minute - Mémoire 128 Ko - 50 buses - 300 x 300 dpi - Bac 70 feuilles - Interface //) .... **1750** F TTC

SJ-200 Jet d'encre (Imprimante à jet d'encre - 2 pages minute - Mémoire 128 Ko - 50 buses - 300 x 300 dpi - Interface//) .... **1550** F TTC

SP-1900 Plus 9 Aig. (Imprimante matricielle - 9 aiguilles - 80 colonnes - QL 192 cps à 12 cpi - Qc 48 cps à 12 cpi - Interface //) .... **990** F TTC

Service lecteur n° 129

PÉRIPHÉRIQUES

BOITIERS	
Desktop 200 W	379
Mini Tour 200 W	379
Moyen Tour 230 W	590
Grand Tour 230 W	780
Multimédia 230 W	890
CARTES MERE	
386SX40 - sans cache + CPU	495
386DX40 - 128 Ko MC + CPU	780
486DLC40 - 128 Ko MC (cyrix) + CPU	995
486DLC40 - 128 Ko MC (cyrix) + 387 + CPU	1380
486DX33 - 256 Ko MC VLDB + CPU	2530
486DX40 VLB - 256 Ko MC + CPU	2530
486DX2-50 VLB - 256 Ko MC + CPU	2880
486DX50 VLB - 256 Ko MC + CPU	3530
486DX2-66 VLB - 256 Ko MC + CPU	3630
Carte mère VLB avec socket OverDrive	NC
Carte mère BUS PCI	NC
LECTEURS DE DISQUETTES	
5"25 - 1,2 Mo (Mitsumi ou Epson)	350
3"5 - 1,44 Mo (Mitsumi ou Epson ou Sony)	275
Kit Lecteur	50
DISQUES DURS	
170 Mo IDE	1430
210 Mo IDE	1480
245 Mo IDE	1580
340 Mo IDE	1890
420 Mo IDE	2080
540 Mo IDE	2990
340 Mo SCSI	2380
540 Mo SCSI	3890
1 Go SCSI	5980
HP 1 Go SCSI	6290
HP 2 Go SCSI	12830
Mobile Rack IDE	177
MONITEURS	
14" SVGA Couleur - pitch 0,39	1490
14" SVGA Couleur - pitch 0,28	1690
15" XVGA Couleur - pitch 0,28	2360
17" SVGA Couleur - pitch 0,28	5280
Autres moniteurs :	
Sony, NEC, Philips	NC
CARTES GRAPHIQUES	
VGA 16 bits 512 Ko	290
SVGA Trident 1 Mo - 16 Millions couleurs	480
SVGA Tsenlab 1 Mo - 64 Ko couleurs	620
SVGA Orchid 1 Mo - 16 coul.(1280x1024)	1560
VLB SVGA Orchid 1 Mo - 16 coul.(1280x1024)	1990
VLB SVGA TRIDENT 1 Mo win/acc - 16 Mill. coul.	615
VLB SVGA CIRRUS 5428 1 Mo 16 Mill. coul.	690
VLB SVGA Tsenlab 32w 1 Mo 16 Mill. coul.	840
VLB SVGA Matrox 2 Mo - 256 coul. (1280x1024)	3290
PCI SVGA CIRRUS 5428 1Mo 16 Mill. coul.	1180
PCI SVGA S3 928 1Mo 16 Mill. coul.	1480
CARTES CONTROLEURS	
Carte parallèle	80
Carte 2 ports séries	80
Carte multi I/O - 2 ports séries, 1 port //	80
Ctrl IDE 2 HD/2 FD - multi I/O	
Cache 0 Ko ext. à 16 Mo	1090
Ctrl VLB IDE/SCSI 2 HD/2 FD - multi I/O	1387
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD - multi I/O	190
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD - multi I/O	
+ Anti Virus intégré	280
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD	
Cache 0 Ko ext. à 16 Mo	1180
Ctrl ISA SCSI - Kit BUSLOGIC	2075
Ctrl VLB fast SCSI host adaptateur	
Kit BUSLOGIC	2380
COPROCESSEURS	
387 SX25	395
387 SX33	395
387 SX40	435
387 DX33	435
387 DX40	485
CD-ROM	
CD-ROM MITSUMI double vitesse + Kit	1200
CD-ROM PANASONIC double vitesse + Kit	1390
CLAVIERS/SOURIS/SCANNERS	
Clavier aAT 102 touches AZERTY	150
Clavier SILITEK 102 touches AZERTY	160
Clavier MITSUMI 102 touches AZERTY	170
Clavier CHICONY 102 touches QWERTY	150
Souris 3 boutons	60
Scanner 800 dpi 32 NG, 3,1 ms, 105 mm SCA	720
Scanner 400 dpi 32 NG, 3,1 ms, 105 mm SCA	1245
(se connecte au port // pour Note Book)	
Scanner couleur 90 dpi, 256 coul. 210 mm	1630
Scanner A4 couleur SCSI + carte interface	3990
MULTIMEDIA	
CD Mitsumi pour visualiser CD*	380
CD Microsoft Musical Instruments*	380
CD Microsoft Dinosaurs*	380
CD Microsoft Cinemania*	380
CD Microsoft Beethoven*	380
CD Microsoft Full pour Windows*	380
CD Microsoft Flight Simulator 5*	380
CD Microsoft Golf*	380
CD Microsoft Money*	380

QUADHIMAK 49 42 10 72

Canon
IMPRIMANTES (F TTC)

BJ-200	1990
BJ-300	3620
BJC-600	3990
LBP-41	4380
LBP-44	4380
LBP-8IV	8420



ECRAN 17" 4 CM 4770
4990 F TTC

PHILIPS
MONITEURS (F TTC)

14" 7 CM 5209	1990
15" B1520	3390
17" 4 CM 6099	6990
17" B1720	9490
21" B2120	16990

MEDIA VISION
CARTES SON (F TTC)

PRO SONIC 16	830
PRO SONIC 16/S	1280
PRO BASIC	1280
PRO SPECTRUM	1180
PRO STUDIO	1680
PRO MARIE STUDIO	1680
MENPHIS	4990



VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.





Cyrix lance le premier processeur 486DX33 à 486DX50



Le Groupe aAT
1er distributeur en France
du processeur Cyrix 486

Cyrix 486 est équipé d'un cache interne de 8 Ko
Lanmark System Vitesse Test Version 2.0
Cyrix 486DX40 vitesse CPU 131.94 MHz / vitesse FPU 384.46 MHz

Prix de lancement 8280 F HT (9820,08 F TTC)

Système Cx486DX40 / DD 210 Mo
avec BORLAND OFFICE Nouvelle version



GAMME aAT Cyrix 486 VESA - MINI TOUR

(avec Socket ZIF + 130 F HT soit 154,18 F TTC)

Configurations standards : Boîtier mini tour 200W - Carte mère VESA 486DX - 256 Ko mémoire cache - 4 Mo extensible à 32 Mo - Lecteur 3"5 1.44 Mo - Contrôleur VESA 2FD/2DD - 2 Séries 1Port // - Carte graphique VESA 1 Mo Cirrus - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches Azerty - Souris compatible Microsoft - DOS 6.2 - Windows 3.11.

CONFIGURATIONS	Cx486 DX 33		Cx486 DX 40		Cx486 DX II 50		Cx486 DX 50	
Avec disque dur IDE	F HT	F TTC	F HT	F TTC	F HT	F TTC	F HT	F TTC
210 Mo	6741,15	7995	6842,33	8115	6939,30	8230	7542,15	8945
340 Mo	7200,70	8540	7301,85	8660	7403,04	8780	8001,69	9490
420 Mo	7285,00	8640	7386,17	8760	7487,35	8880	8086,00	9590
540 Mo	7980,61	9465	8081,79	9585	8178,75	9700	8781,62	10415
810 Mo	9203,20	10915	9300,17	11030	9401,35	11150	10000,00	11860

UNITÉS DE SAUVEGARDE



STREAMER CONNER 250 Mo

logiciel Backup Excel sous DOS/Windows offert

1180 + 290 = ~~1470~~ F TTC **1180** F TTC

- Sauvegarde Floppy Tape interne 125/250 Mo.
- Installation et utilisation facile sous DOS et Windows.
- Logiciel de sauvegarde **Backup Exe** sous DOS/Windows.
- Connexion sur contrôleur standard.
- Livré avec manuel et logiciel en anglais, français, allemand.
- Garantie 1 an (MTBF 60.000 heures).

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

Service lecteur n° 130

QUADRIMAK 49 42 10 72

3 P COMPUTERS — SUPER STORE

Tél : 42.41.55.32 Fax 42.41.07.72
299-301 rue de Belleville 75019 PARIS
Ouvert du Lundi au Samedi de 9h30 à 19 h
à 100 mètres de la porte des Lilas

3 P COMPUTERS

SHOWROOM PERMANENT sans rendez-vous 300 M² de surface de vente

3 P C'est une gamme Professionnelle, Performante, à un Prix IMBATTABLE

MULTIMEDIA

PROMO !!!

- Carte mère 486 Elite 256 Ko VLB
- CPU INTEL 486DX2/66
- 4Mo RAM EXT 32Mo
- Moyen Tour 230W
- Lecteur 1.44 Mo 3"1/2 SONY
- Disque Dur 340Mo WD CAVIAR
- Carte contrôleur VLB
- Carte SVGA VLB CIRRUS 1Mo ext 2Mo
- Ecran 15" SVGA 0,28 N/E MPRII
- Clavier 102 t. AZERTY, Souris Logitech Pilot PC
- Carte son 16 bits média vision
- CD-ROM Mitsumi double vitesse
- CD REBEL ASSAULT
- MS-DOS 6.2 Livré avec licence
- +BORLAND OFFICE sur CD-ROM !!!

13990 F TTC

GATO SYSTEME VLB

• Carte mère évolutive, CPU INTEL (sauf 386DX40 AMD) • 4 Mo RAM ext. à 32Mo • Carte SVGA 1Mo VLB 16,7M C (sauf 386DX40 - SVGA 512 Ko ISA) • Contrôleur VLB 2 HD/FD + 2S 1//1J (sauf 386DX40 - Cont. IDE) • Lecteur 3"1/2 1.44 Mo • Moniteur 14" SVGA Couleur 1024 P 0.28 • Clavier 102 touches • Souris compatible Microsoft • Boitier Mini Tour 200W

SYSTEME	210Mo	250Mo	340Mo	420Mo
386DX40	6150	6300	6700	7700
486SX25	6890	7040	7440	8440
486SX33	7090	7240	7640	8640
486DX33	8190	8340	8740	9740
486DX50	8690	8840	9240	10240
486DX2-50	8800	8950	9350	10350
486DX2-66	9090	9240	9640	10640

OPTION TTC

Dos 6.2 Manuel + licence	+350	Moniteur 14" non entrelacé	+200
Windows 3.1 " "	+450	Moniteur 15" N/E MPRII	+1050
+ 4Mo de RAM sur système	+1250	Moniteur 17" N/E MPRII	+3600
2 Mo sur SVGA pour les 486	+350	SONY 14" CDP 1430S "New"	+2600
Lecteur 5"1/4 1,2Mo	+350	SONY 17" CDP 1730S	+4800

INTEL PENTIUM PCI

PENTIUM 60Mhz

- Carte mère INTEL BIOS AMI
- CPU INTEL PENTIUM 60Mhz
- 256 Ko cache Direct mapped, write back
- 8Mo RAM 36 Bits Ext 128Mo
- Moyen Tour 230W
- Lecteur 1.44 Mo 3"1/2 SONY
- Disque Dur 340Mo WD CAVIAR
- Carte contrôleur IDE intégré
- Carte SVGA PCI 1Mo ext 2Mo
- Ecran 14" SVGA 0,28
- CLAVIER 102 touches AZERTY
- Souris LOGITECH PILOT PC
- MS-DOS 6.2 Livré avec licence

16990 F TTC

Service lecteur n° 131

CARTE MERE	TTC
386 SX 40 avec CPU	500
386 DX 40 - 128 KO CACHE avec CPU	790
486 EVOLUTIVE VLB 256 sans CPU	850
586 PENTIUM - 256Ko	8600

CO-PROCESSEURS	TTC
COPRO 387 SX 25/SX 33	420
COPRO 387 SX 40	460
COPRO 387 DX 25/DX 33	420
COPRO 387 DX 40	480
COPRO 287 - 10	690
COPRO 487 SX 20/ 25	3200

MEMOIRES VIVES	TTC
SIMM 1 MO X 3 - 7	300
SIMM 1 MO X 9 - 7	370
SIMM 4 MO X 9 - 7	1250
4 MO EN 32 BITS	1250
8 MO EN 32 BITS	2650
16 MO EN 32 BITS	5250
32 MO EN 32 BITS	12300

LECTEUR FLOTICAL 21 Mo	TTC
LECTEUR 3"1/2 MO + 5 DISQUETTES	2920
DISQUETTE 3" 1/2 21 MO (BTE 5 PCS)	700

LECTEUR DISQUETTE	TTC
LECTEUR DISQUETTE 1.44 MO	280
LECTEUR DISQUETTE 1.2 MO	380

MONITEURS	TTC
14" MONO - VGA PHILIPS	940
14" SVGA 0.28 P.	1650
14" SVGA 0.28 N/E	1890
ACER 15" 0.28 N/E B/R MPRII	2750
ACER 17" 0.28 N/E B/R MPRII	5250
SONY 14" CDP 1420 E	2120
SONY 14" CDP 1430 S	3990
SONY 17" CDP 1730 S	7350
SONY 20" GDM 2038 S	16840
SONY 20" GDM 2038	19300
NEC 15" 3 V	4130
NEC 15" 4 AFGE	5450
NEC 17" 5 FGE	8000
NEC 21" 6 FGP	16200
EIZO 15" F 3401 - W	6050
EIZO 17" F 5501 - W	8890
EIZO 21" F 7601 - W	17900
EIZO 17" T 5601 - T	13950
EIZO 20" T 6601 - T	20500
EIZO 21" T 6500 - MONO	10450

CARTES GRAPHIQUES	TTC
MATROX ULT2 + VLB 2Mo à 4MO	4050
MATROX ULT2 + PCI2 2Mo à 4MO	4050
CIRRUS LOGIC 1 MO 16 M COULEUR	540
CIRRUS LOGIC VLB 1 MO EXT A 2 MO	700
TSENG LAB ISA 1 MO	650
TSENG LAB VLB 1 MO EXT 2 MO	955
PARADISE 90 C 33 B VLB 1 MO	755
PARADISE 3300 BP VLB 1 MO EXT 2 MO	1200
ORCHID FAH 1280° + ISA	1200
ORCHID FAHR VLB 1280° + EXT A 2 MO	1550
ORCHID FAHR VA 1 M ISA + HP + MICRO	1580
ORCHID CELSIUS VLB 1 MO EXT A 2 MO	1100
DIAMONDS VIPER VLB 2 MO	3300

CARTES CONTROLEURS	TTC
DC 680 IDE VLB EXT 16 MO CACHE	800
CCT 200 IDE VLB EXT 16 MO CACHE	630
DC 800 SCSI ISA + EXT 16 MO CACHE	1600
ADAPTEC 1542 CF SCSI	1350
ADAPTEC 1542 CF KIT	2100
ADAPTEC 2842 VLB KIT	2190
ADAPTEC 2742 EISA KIT	2940
BUSLOGIC KIT BT - 445S VLB SCSI - 2	2170
BUSLOGIC KIT KIT PCI 946C	3100

DISQUES DURS	TTC
DD 130 MO IDE	1280
DD 170 MO IDE	1440
DD 213 MO IDE	1490
DD 250 MO IDE	1640
DD 340 MO IDE	1990
DD 420 MO IDE	2300
DD 540 MO IDE	2990
DD 340 MO SCSI	2690
DD 540 MO SCSI - 2	4700
DD 1.2 GO SCSI - 2	6500
AMOVIBLE RACK IDE 3"1/2	150
AMOVIBLE RACK SCSI	250

D. DURS AMOVIBLE	TTC
KIT SYQUEST 44 MO	3200
KIT SYQUEST 88 MO	4100
PUMA 44 MO 5"1/4 S/SPORT//	3050
PUMA 88 MO 5"1/4 S/SPORT//	4200

SOURIS/SCANNERS A MAIN	TTC
SOURIS PC	79
TAPIS SOURIS	19
LOGITECH SOURIS PILOT PC	190
LOGITECH MOUSEMAN COMBO	360
LOGITECH TRACKMAN PC COMBO	490
LOGITECH TRACKMAN PORTABLE PC/PS	550
LOGITECH MOUSEMAN CORDLESS	690
LOGITECH SCANMAN 256 NGRIS/DOS	1575
LOGITECH SCANMAN 32 PC NGRIS/DOS	820
LOGITECH SCANMAN 32 PC NGRIS/WIN	1230
LOGITECH SCANMAN COLOR	3600
LOGITECH SCANMAN EASYTOUCH S/P//	2360
LOGITECH FOTOMAN PC +	4300

CLAVIERS	TTC
CLAVIER 102 T AZERTY	150
CLAVIER 102 T CHERRY	450
CLAVIER 101 T QWERTY	250

STREAMER	TTC
COLORADO	
DJ 10 - 120 MO INT	1100
DJ 20 - 250 MO INT	1790
TJ 10 - 120 MO TRAKKER EXT	2700
TJ 20 - 250 MO TRAKKER EXT	3100

ONDULEURS	TTC
UPS 300 VA 5"1/4 INT	1050
UPS 400 VA	1350
UPS 600 VA EXTRA PLAT	2150
UPS 1200 VA	3500

MODEM/FAX/MINITEL	TTC
CARTE 2400 INTERNE	620
CARTE 1400 INTERNE	1290
POCKET EXTERNE 2400	650
POCKET EXTERNE 14400	1750

IMPRIMANTES	TTC
HP LJ 4 L	4990
HP LJ 4 PLUS	10550
HP LJ 4M PLUS	13900
HP LJ 4 ML	7550
HP LJ 4 P	6730
HP LJ 4 MP	9550
HP DESKJET 520 N	2100
HP DESKJET 550 C	3950
HP DESKJET 560 C	4100
HP DJET 310 NOIR + BAC	2290
HP DJET 1200 PC N/C A4	11800
HP PAINJET C//	5500
HP PAINJET XL 300 A3/A4	16680
HP PAINJET XL 300 PS/2 N/C A3/A4	27300
CANON LBP 4 I	4850
CANON LBP 4 U	4775
CANON LBP 4 +	4890
CANON LBP 8 IV 2 MO	8800
CANON LBP 8 IV 6 MO	10500
CANON LBP 8 III R	14900
CANON BJ 10 SX	1550
CANON BJ 200	2100
CANON BJ 300	3880
CANON BJ 230	2500
CANON BJ 330	4380
CANON BJC 600	4400
CANON BJC 800	11600
CANON BJC 820 MAC	13400
CANON BJC 880	17800
CITIZEN 120 D VIDEOTEX MINITEL	1900
STAR LASER SJ144 COLOR	3900
EPSON LX 800	1295
EPSON LX850	2270
EPSON DFX 5000	14750
EPSON DFX 8000	21890
EPSON LQ 570+	2880
EPSON LQ 1070+	4100
EPSON LQ2550 COULEUR	9700
EPSON STYLUS 800	2250
EPSON LASER EPL 5200 1 Mo	5500
EPSON LASER EPL 5600 2 Mo	6200

SCANNERS A 4	TTC
AGFA STUDIO COULEUR	8490
HP SCANJET II P + KIT ISA	3990
HP SCANJET II CX + KIT ISA	7550
CANON IX 30-10 + KIT PCSI140	3965
CANON IX 4015 + KIT PCSI 152	7820

TRACEURS HP	TTC
HP A PLUMES COLOR PRO A4	6780
HP 6 PLUMES A4/A3	9450
HP 8 PLUMES A4/A3	21900
HP 8 PLUMES A4/A3	20400
HP DREAFTPRO PLUS A4 à A1	24100
HP DRAFTPRO PLUS A4 à A0	32200
HP DRAFMASTER RX PLUS A4	56300
HP DESIGNJET 200 A4-A1	19400
HP DESIGNJET 200 A4-A0	25800
HP DESIGNJET 600 A4-A1 600 DPI	40700
HP DESIGNJET 600 A4-A0 600 DPI	47000
HP DESIGNJET 650 A4-A1	61600
HP DESIGNJET 650 A4-A0	70700

MULTIMEDIA	TTC
ORCHID SOUND WAVE 32	1550
S BLASTER 2.0 DELUXE	490
S BLASTER PRO 2 DELUXE	720
S BLASTER 16 BASIC	880
S BLASTER 16 MULTICD	1090
S BLASTER 16 ASP MULTI CD	1420
S BLASTER 16 SCSI - 2	1500
S BLASTER 16 ASP SCSI-2	1650
MIDI BALSTER	1550
WAVE BLASTER	1490
VIDEO BLASTER SE WIN	2550
VIDEO SPIGOT WIN	2015
ORCHID VIDIOLA	3100
LES ENCEINTES - PAIR 25W	390
MIDI KIT (LOGICIEL + CABLE)	450

CD-ROM	TTC
ORCHID SOUND KIT + 3 CD	3100
PANASONIC 562 - B DV + 2 CD	1690
MITSUMI DOUBLE VITESSE	1285
SONY CDU 561 SCSI - 2	3100
SONY KIT CDU31A -02E EXT	1550
TOSHIBA KIT4101BA SCSI - 2INT	4200
TOSHIBA KIT 4101SA SCSI EXT	2490

DATA SWITCH	TTC
MANUEL 2E/1 EN DB - 25F	99
MANUEL 4E/1S CENTRONICS F	190
MANUEL DATA 2E/2S X DB-251	190
AUTO 2E/1S// EN DB 25F	300
AUTO 4E/2S// SERIE EN DB 25F	800
AUTO 4E/1S// EN DB 25F	550
AUTO 8E/1S// EN DB 25F	1250
AUTO 8E/1S// SERIE EN DB 25F	1190

CABLES	TTC
IMPRIMANTE 1.8 M	49
IMPRIMANTE 3 M	70
IMPRIMANTE 5M	90
IMPRIMANTE 10 M	195
RALLONGE VGA 15M/SUB D 15F	75
CABLE VIDEO RVB 5BNC MAC	420
RAL.CLAVIER 2 M DM6/DF6	79
RAL.CLAVIER DM5 1.8 M DF5	69
RAL.CLAVIER DM5 3 M DF5	79
RAL.CLAVIER DM5 5 M DF5	99
LAPLINK NULL MODEM M/M	149
ADAPT. CLAVIER PS/2 A AT	69
ADAPT. CLAVIER AT A PS/2	49
CABLE SERIE F/F	70
CABLE ALIMENTATION	49
CABLE SCSI 2 CONNECTEURS	130
CABLE IDE	100
CABLE LECTEUR 5 CONNECT.	100
CABLE COAXIAL 15 METRES	195
CABLE COAXIAL 20 METRES	250
CABLE COAXIAL 30 METRES	350

DISQUETTES		TTC
DD 3.5" 720 KO	par 10	32
HD 3.5" 1.44 MO	par 10	59
DD 5.25" 360 KO	par 10	39
HD 5.25" 1,2 MO	par 10	49

PAPIER FILM TRANSPARENT	TTC
PAPIER COUCHE 200F A4	160
PAPIER GLACE A4 50F	390
FILM TRANSPARENT A4	390

LOGICIELS	TTC
PC TOOLS V 8.0 WIN	1125
BACKUP WINDOWS V 7.2	825
ANTIVIRUS V 2.0	1130
NORTON DESKTOP WIN V 2.2	1115
NORTON BACKUP WIN V 2.2	740
NORTON UTILITIES V 7.0	1115
MS WORD 2.0/WIN	2940
MS EXCEL 5.0 WIN	3310
MS MONEY V 2.0	578
MS MAJWORD 6.0/WIN	1050
MS WORD 6 DOS	2570
MS WORKS WIN V 2.0	1499
MS WORKS 3.0DOS	1100
MS ACCESS 1.1 WIN	3190
MS WIN/WORKGROUPS	1840
MS PACK OFFICE V 4.0	5200
MS PACK OFFICE PRO	6260
MS FL. SIMULATOR V5 FR	450
QEMM 7 DOS/WIN	1115
TS LAPLINK V	1100
ABSOFT CHECKIT V.2PRO	1080
ABSOFT TRUE TYPE DOS	650
LOTUS 123 V.4 WIN	3100
LOTUS SMARTSUITE	2500
CIEL COMPTABILITE V5.1	730
CIEL GESTION V5.2	735
CIEL PAYE + TDS V5.1	740
CIEL IMMOBILISATIONS	740
CIEL RAP. BANCAIRES	720
CIEL C. LIBERALES /DOS V1.6	740
CIEL C. LIBERALES/ WIN V1.0	740

CARTOUCHES ENCRE	TTC
CANON BJ 130	125
CANON BJ 200/230 BC - 02	185
CANON BJ 300/330 BJI - 642	149
CANON BJ 10SX/BJ 20 BC - 01	160
CANON BJC 800/820/880 NOIR	180
CANON BJC 800/820/880 COLOR	240
CANON BJC 600 NOIR	65
CANON BJC 600 COLOR	78
RECHARGE HP/CANON NOIR	130
RECHARGE HP/CANON COLOR	140
HP DJET 500/510/DJ600 NOIR	139
HP DJET COLOR 550C/DJ600	210
HP DJET 510 DOBLE CAP.NOIR	188
HP QUIETJET/THINJET NOIR	98
HP PAINJET PJ/PJXL NOIR	240
HP PAINJET TRI - COLORS PJ	220
HP PAINJET COLOR	226
HP DJ1200C/DJ650C NOIR	229
HP DJ1200C COLOR	238
HP PAINJET XL 300 NOIR	163
HP PJXL 300 COLOR	182
HP DJ650 C COLOR	270
HP DJET 310 NOIR	159

TONER PRINTER LASER	TTC
CANON EPS LBP - 8II/8III	590
CANON EPE LBP 8 - 4	820
CANON LBP - 4/4 + /4 LITE	520
CANON LBP 8 A1/A2	750
CANON EPE LBP4 -U	540
EPSON LASER GQ 3500/5000	650
EPSON LASER EPL 4100/4300	690
EPSON LASER EPL 5000/5100/5200	850
EPSON LASER EPL 7100/7500/8000	1250
HP LJ4L/4ML	500
HP LJIIP/IIIP/IIP +	500
HP LJII/III/IID/IIID	580
HP LJIISI/4SI/4SIMX	850
HP LJ4/4ML	790

CARTOUCHES STREAMER	TTC
CARTOUCHE SYQUEST 44 MO	428
CARTOUCHE SYQUEST 88 MO	638
CARTOUCHES 105 MO - 3"1/2	498
DC2000-40MO	110
DC2120-120MO	140
DC2080-80MO	125
DC600A-60MO	120
DC6150-150MO	125
DC6250-250MO	180
DC6525-525MO	190
DC6320-320MO	210
DC9100-1GO	255
DC9135-1.35GO	255

NOTEBOOKS TOSHIBA/COMPAQ	TTC
T1910 /120	12300
T1910 / 200	14300
T1910CS / 120	16100
T1910C / 200	18100
T1950/120	14900
T1950/200	18100
T1950 CT/200	24600
T1950 CT/320	27400
T3400/120	18950
T3400 CT/120	28100
T4600/200	24390
T4600/340	27650
T4600C/200	32990
CONTURA AERO 4/25/84	9000
CONTURA AERO 4/25/170	11200
CONTURA AERO 4/33/170	15400
CONTURA AERO 4/33/250	17500
CONTURA 4/25/120	12450
CONTURA 4/25/209	14300
CONTURA 4/25C/120	16900
CONTURA 4/25C/209	18950
CONTURA 4/25CX/120	21550
CONTURA 4/25CX/209	25200
ELITE 4/40/170	24200
ELITE 4/40CX/170	29000
ELITE 4/25/300	31450

Toutes les marques citées sont déposées, les prix sont TTC et modifiables sans préavis. Offre valables dans la limite de nos stocks.

PROMO DU MOIS

ORCHID SOUND WAVE 32 : 1480 F TTC
ORCHID VIDIOLA : 2999 F TTC
SOUND BLASTER AWE 32 : 2180 F TTC

3 P COMPUTERS c'est aussi, LA VENTE PAR CORRESPONDANCE

Envoyez-nous votre commande par courrier ou fax, renseignez vous au 42 41 55 32

aAT aAT aAT



aAT Win-Power AM486 VESA

Mini Tour - Microprocesseur Am486DX - Disque dur 210 Mo Lecteur 3"5 1,44 Mo Mémoire RAM 4Mo (ext. à 32 Mo) Cache 256 Ko - Carte vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur - Contrôleur IDE rapide VESA LOCAL BUS 2 ports séries et 1 port parallèle Clavier 102 touches AZERTY MS-DOS 6.2

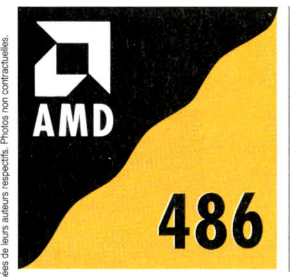
AM486 DX 40 ....7990 F TTC
AM486 DX2 50 PROMO .....8090 F TTC
AM486 DX2 66 ....8880 F TTC

Win-Power AM486VESA 7990 F TTC

20% DE PERFORMANCE EN PLUS POUR LE MÊME PRIX

L'utilisation du nouveau microprocesseur Am486DX-40 de Advanced Micro Devices fonctionnant à une fréquence de 40 MHz dans nos nouveaux systèmes BUS ISA et LOCAL BUS VESA, permet une augmentation des performances de l'ordre de 20% par rapport aux systèmes qui utilisent des microprocesseurs 486DX-33 fonctionnant à une fréquence de 33 MHz. Des essais comparatifs ont été réalisés sur nos systèmes avec les logiciels d'évaluation standards. Les performances respectives sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Service lecteur n° 132



Résultat des tests	Am486DX-40	Am486DX2-50	Am486DX2-66
Vitesse CPU (MHz)	40	50	66
Landmark 2.00 CPU (MHz)	133,9	180,6	222,7
Norton SI (CI)	62,1	108	131,5
MIPS	12,6	-	-
Dhrystone (KDhry/s)	22,4	-	-
Whetstone (KWhet/s)	4045,8	-	-

Compte-tenu de l'avance technologique de Advanced Micro Devices dans le domaine des microprocesseurs de la famille Am486DX, nous proposons les systèmes Am486DX-40 au même prix que les systèmes équipés de 486DX-33 :
LA PERFORMANCE EN PLUS.
*Ces nouveaux systèmes sont dès maintenant disponibles dans les boutiques du **GROUPE aAT**.*

QUADRIMAK 49 42 10 72

LISTE DES DISTRIBUTEURS

CAEN 14000 Tél. : 31 83 16 55
CLICHY 92110 Tél. : 47 37 70 61
DIJON 21000 Tél. : 80 72 01 32
GRENOBLE 38000 Tél. : 76 46 98 98
IVRY SUR SEINE 94200 Tél. : 46 71 38 03
LYON 69003 Tél. : 78 60 48 55
LYON 69007 Tél. : 78 58 53 58
MARSEILLE 13002 Tél. : 91 56 23 24
MERIGNAC 33700 Tél. : 56 13 13 14
MONTPELLIER 34000 Tél. : 67 58 88 41
MULHOUSE 68100 Tél. : 89 56 06 22
NANCY 54000 Tél. : 83 94 09 64
NICE 06000 Tél. : 93 80 45 76
ORLEANS 45000 Tél. : 38 62 10 10
PARIS 75012 Tél. : 44 87 00 25
PARIS 75013 Tél. : 45 70 99 39
PARIS 75015 Tél. : 45 78 26 58
PARIS 75016 Tél. : 42 30 87 36
PARIS 75018 Tél. : 43 87 36 03
PARIS 75019 Tél. : 42 40 55 62
PARIS 75020 Tél. : 43 66 07 95
RENNES 35200 Tél. : 99 41 91 11
SCHILTIGHEIM 67300 Tél. : 88 81 09 29
TOULOUSE 31000 Tél. : 61 99 64 33
TOURS 37000 Tél. : 47 05 92 92

PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION SUR MESURE

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

PROGITEC

MICRO ORDINATEURS





VECTRA VL2

HP Vectra VL2 / 486sx25/ 4 Mo RAM/DD106Mo	6.685 FHT
HP Vectra VL2 / 486sx25/ 4 Mo RAM/DD170Mo	7.185 FHT
HP Vectra VL2 / 486sx33/ 4 Mo RAM/DD170Mo	7.850 FHT
HP Vectra VL2 / 486sx33/ 4 Mo RAM/DD210Mo	8.615 FHT
HP Vectra VL2 / 486sx33/ 4 Mo RAM/DD340Mo	9.540 FHT
HP Vectra VL2 / 486dx2 50/ 4 Mo RAM/DD210Mo	9.995 FHT
HP Vectra VL2 / 486dx2 50/ 4 Mo RAM/DD340Mo	11.250 FHT
HP Vectra VL2 / 486dx2 66/ 8 Mo RAM/DD340Mo	14.715 FHT

VECTRA XP

HP Vectra XP/60 / Pentium/ 8 Mo RAM/DD450Mo	28.710 FHT

IMPRIMANTES





HP DeskJett 520	1.935 FHT
HP DeskJett 560C	4.085 FHT
HP DeskJett 1200C	11.585 FHT
HP DeskJett 1200C/PS	17.010 FHT
HP LaserJet 4L	4.650 FHT
HP LaserJet 4ML	7.560 FHT
HP LaserJet 4P	6.525 FHT
HP LaserJet 4MP	9.270 FHT
HP LaserJet 4 PLUS	9.995 FHT
HP LaserJet 4M PLUS	13.590 FHT
HP LaserJet 4SI	22.500 FHT
HP LaserJet 4SI MX	32.850 FHT

SCANNERS



HP ScanJett IIp + Kit ISA	3.590 FHT
HP ScanJett IIcx + Kit ISA	7.190 FHT

TRACEURS









HP DraftPro Plus A4-A1	27.000 FHT
HP DraftPro Plus A4-A0	36.000 FHT
HP DraftMaster RX Plus A4-A0	63.000 FHT
HP DesignJet 200 A4-A1	21.600 FHT
HP DesignJet 200 A4-A0	28.800 FHT
HP DesignJet 600 A4-A1	45.900 FHT
HP DesignJet 600 A4-A0	45.135 FHT
HP DesignJet 650C A4-A1	70.200 FHT
HP DesignJet 650C A4-A0	80.550 FHT

PROGITEC : 11 RUE DE LA GARE 94230 CACHAN
TEL : 16 (1) 45 47 28 02







NOVELL

Service lecteur n° 134

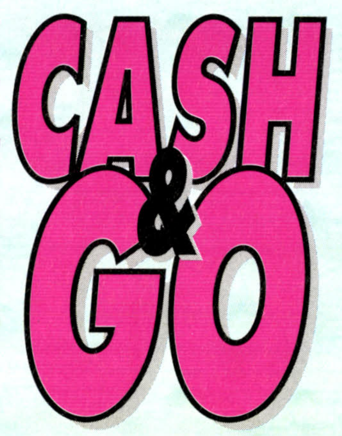
PROGITEC - 11, rue de la Gare - 94230 Cachan
PM 06/94 COUPON RÉPONSE
Sans engagement de notre part veuillez nous envoyez votre catalogue à l'adresse ci-dessous
NOM :
ADRESSE :

JUIN 94

CASH&GO - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél.: (1) 45.22.51.00
Fax: (1) 45.22.48.72 - Ouvert du Lundi au Samedi de 10h. à 18h30
CASH&GO - 5, rue Marcel Paul 95870 BEZONS - Tél. : 39.47.53.00
Ouvert du Lundi au Samedi de 9h30. à 18h30

Spécialiste des rachats de stocks, produits obsolètes, fins de séries. Matériels neufs et occasions provenant d'adjudications, liquidations, surstocks...
2000 m2 de stocks. 10 arrivages/mois.

PRIX TTC



L'AFFAIRE DU MOIS

ARRIVAGE DE 2000 LOGICIELS MICROSOFT/BORCAND/LOTUS POUR PC ET APPLE:

TOUT A 690F

- WORD
- WORKS
- WINWORD
- EXCEL
- MICROSOFT PROJECT
- SYMPHONY/LOTUS
- LOTUS 1.2.3
- LOTUS WORKS
- VISIO 4/IBM
- PAGEMAKER
- QUATRO PRO
- OPEN ACCES
- FRAMEWORK
- WORD PERFECT
- SUPER BASE

LES CONFIGURATIONS (Tous nos systèmes sont livrés avec Dos)

(Comprenant coffret - Clavier - Carte mère - Mémoire - Lecteur - Carte + Ecran - D. Dur)

8088 - 640Ko - 5"1/4 - Hercules Mono	690F ■
80286 - 640Ko - 3"1/2 - VGA Mono - D. Dur 30Mo	1990F ■
80386 SX - 1Mo - 3"1/2 - VGA Couleur - D. Dur 40Mo	3490F ▲
80386 DX 33 - 2Mo - 3"1/2 - VGA Couleur - D. Dur 70Mo	4090F ▲
80386 DX 40 - 2Mo - 3"1/2 - VGA Couleur - D. Dur 105Mo	4590F ▲
80486 SX 33 - 2Mo - 3"1/2 - VGA Couleur - D. Dur 105Mo	5490F ▲
80486 DLC 40 - 4Mo - 3"1/2 - VGA Couleur - D. Dur 130Mo	6590F ▲

ECHANGES

NOUVEAU A PARIS 8ème ET BEZONS FOIRE AUX ECHANGES LOGICIELS

Consultez nos listes

Vous possédez un logiciel de jeu PC complet (emballage, disquettes et manuel d'origine)?
ALORS 3 POSSIBILITÉS S'OFFRENT A VOUS :
- Nous vous rachetons votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)
- Vous nous rapportez 2 jeux et vous repartez avec un nouveau jeu **gratuit** de nos Bourses d'échanges.
- Vous nous rappotez 1 jeu et vous repartez avec un nouveau jeu, contre le versement forfaitaire suivant: "FORFAIT UNIQUE" 85F

IMPRIMANTES ▲

9 Aig-Matricielles	590F ■
DESKJET 310/520	1890/2090F
DESKJET 550/560 c	3890/4290F
BJ10 SX	1390F
BJ200/230	1990/2490F
BJ330	3990F
LASER 4/8 pages	2500F ■

CARTES MÈRES ▲

286-12	280F
386SX25/SX33	395/450F
386DX40/128K	750F
486SX33	1495F
486DLC 40/128Ko	1990F
486DX250	2790F
486DX266	3690F
PENTIUM	10 990F

A SAISIR (*sans processeur)

Carte mère 486 EVOLUTIVE*	790F ■
CARTE SVGA + IDE VLB	590F ■
Joystick Quick Shot SV202	69F ■
Souris graphique	60F ▲
Coffret Minitour + 200w	295f ▲

SAUVEGARDES

STREAMER 120/250Mo	990F ▲
FILTRE SECTEUR	490F ▲
ONDULEUR 250/360VA	790/990F ■
ONDULEUR 500VA	1190F ■
ONDULEUR 600/1000VA	1790/2090F ▲

CARTES SOUND BLASTER ▲

SB 2 Deluxe	495F
SB PRO Deluxe	790F
SB 16 ASP MCD	1650F
WAVE BLASTER	1650F
CD ROM double vitesse	1690F
KIT DISCOVERY	3490F
KIT PUISSANCE 16	3790F
KIT PERFORMANCE	4790F
HP Amplifiés	195F

D. DURS ■

20MB - MFM	550F
30MB - RLL	690F
40MB - MFM	790F
70MB - MFM/SCSI	990F
105MB - RLL	1050F
contrôleur 16 bits offert	

CARTES ECRAN ▲

Hercules CGA	70F
EGA Couleur	180F
VGA 256Ko	195F
SVGA 512Ko	350F
SVGA 1Mo	470F
SVGA - VLB 1Mo	690F
FAREINHEIT 1Mo	1590F

ECRANS MONO

12" CGA/HERCULES	390F ■
14" CGA/HERCULES	490F ■
14" VGA	690F ■

OU ENCORE...

MODEM KORTEX/MCA	990F ■
MODEM PC1200 OLITEC	990F ■
Contrôleur IDE + cache	590F
Carte 16 bits Ethernet (16TP)	390F
Lecteurs 1.2Mo/1,44Mo	250F
Alim. 200W Minitour	200F
Chassis externes Floppys	190F ■
Chassis extractibles D.Durs/IDE	190F ■
Minitour Multimédia + HP	990F

DISQUETTES par 100 ▲

720Ko	3F
1,44Mo	4F

D. DURS IDE ▲

40MB	890F
80/105Mo	1090/1190F
130/170Mo	1290/1490F
210/260Mo	1560/1690F
340Mo	1990F
540/1,2Go SCSI	4590/6990F

SOURIS/SCANNER ▲

Graphique DB9	79F
PRIMAX couleur	139F
SPECIAL NOTEBOOK	250F
TAPIS CUT PAD	10F
TAPIS MOUSSE	25F

LE COIN DU BRICOLEUR

- D.DURS 20 à 340Mo	50 à 100F
- CARTES MERES 386	80F
- CARTES VGA	40F
- LECTEURS	60F
- IMPRIMANTES	50F
- ECRANS COULEUR CGA/EGA	80F
- ECRANS COULEUR VGA	190F
- ECRANS MONO	50F
- CARTES E/S	20F
- SOURIS	20F
- CHASSIS DD EXTR.	90F

(Matériel à réviser, à dépanner, présentant des défaillances, non garanti)

FILECARDS ▲

20Mo - 8 BITS	990F
30Mo - 8 BITS	1090F
40Mo - 16 BITS	1390F
105Mo - 16 BITS	1690F

ECRANS COULEUR ▲

14" CGA/EGA	990/1190F ■
14" SVGA 0,28	1695F
14" SVGA N.Entr.	1995F
15" SVGA N.Entr.	2990F
17" SVGA 0,26	5790F
20" SVGA N.Entr.	8590F



Organise les 4 et 5 juin 1994 sa 4° BRADERIE MICRO sur le parking de l'agence de BEZONS. + de 1000m2 d'exposition, suite à 2 arrivages massifs de matériels et des logiciels à prix cassés! (des écrans à 150F, des logiciels à 200F, des configurations 386 à moins de 3000F, matériel neuf ou d'occasion provenant de liquidations, adjudications, fins de séries, destockages...)

.............VENEZ NOMBREUX..........

▲ MATERIEL NEUF ■ MATERIEL DE SECONDE MAIN

Matériels neufs garantis 3 mois - Autres matériels garantis 1 mois

Service lecteur n° 135

TRIEDRE (1) 30.76.31.19

Ultra Performance, la Qualité absolue à Petits Prix !



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE : *FRANCE TÉLÉCOM, GEC ALSTHOM, TECHNITRON, EUROFARAD, RATP, SNCF, SAP, BANQUE DE FRANCE, EDF, UNIVERSITÉ PARIS III/VIII, MAIRIE DE PARIS, CNRS (PARIS, MARSEILLE) ÉCOLE DES MINES DE PARIS, RTL, LYCÉES, ...*

UP PCI



PENTIUM 5-60	486 DX2 66
16 490 F TTC	**10 890 TTC**

Microprocesseur INTEL, 256 Ko cache, 4 Mo RAM, disque dur 170 Mo, lecteur 3"1/2 1.44 Mo, carte graphique 1 Mo 16.7 M couleurs PCI, clavier 102 touches, écran 14" couleur SVGA (1024x768), souris 3 boutons compatible Microsoft, 2 ports séries, 1 port //, 1 port jeu, boitier moyenne tour 230 W.

UP VLB

GARANTIE TOTALE* 3 ans

486 DX2 66	486 DX 50	486 DX 33
10 220 F TTC	**10 230 F TTC**	**9 250 F TTC**

Microprocesseur INTEL, 256 Ko cache, 4 Mo RAM, disque dur IDE 170 Mo, lecteur 3"1/2 1.44 Mo, carte graphique 1 Mo 16.7 M couleurs VLB, clavier 102 touches, écran 14" couleur SVGA (1024x768), souris 3 boutons compatible Microsoft, 2 ports séries, 1 port //, 1 port jeu, boitier moyenne tour 230 W.

** sur la gamme UP VLB*

ORCHID



486 DX2 66	486 DX 50	486 DX 33
10 360 F TTC	**10 370 F TTC**	**9 400 F TTC**

Carte mère SUPERBOARD d'ORCHID VESA LOCAL BUS, 256 Ko cache, 4 Mo RAM, 3 slots LOCAL BUS, disque dur IDE 170 Mo, carte graphique FAHRENHEIT VESA LOCAL BUS, 1 Mo ext 2 Mo, carte contrôleur d'ORCHID local bus, lecteur 3"1/2, clavier 102 touches, écran 14" couleur SVGA, 1 souris, 2 ports séries, 1 port //, 1 port jeu, boitier moyenne tour 230 W.

UP ISA



486 DX2 66	486 DX 50	486 DX 33	486 SX 33	486 SX 25	AMD 386 DX 40	AMD 386 SX 40
256 Ko/c 4 Mo RAM	256 Ko/c 4 Mo RAM	256 Ko/c 4 Mo RAM	128Ko/c 4 Mo RAM	128Ko/c 4 Mo RAM	128Ko/c 4 Mo RAM	128Ko/c 2 Mo RAM
8 970 F TTC	**8 980 F TTC**	**8 040 F TTC**	**6 860 F TTC**	**6 600 F TTC**	**6 090 F TTC**	**5 280 F TTC**

Microprocesseur INTEL / AMD, disque dur IDE 170 Mo, lecteur 3"1/2 1.44 Mo, carte graphique 512 Ko, clavier 102 touches, écran 14" couleur SVGA (1024x768), 2 ports séries, 1 port //, 1 port jeu, souris compatible Microsoft.

OPTIONS

DD 250 Mo ....+450 F TTC	Ecran 14" non entrelacé....300 F ttc	1 MO RAM..........320 F ttc
DD 340 Mo ....+620 F TTC	Ecran 15" ....1 350 F ttc	MS-DOS 6.2..........380 F ttc
DD 420 Mo ....+830 F TTC	Ecran 15" MAG ....1 750 F ttc	Windows 3.11 ....650 F ttc
DD 540 Mo ....1890 F TTC	Ecran 17" MAG ....4 450 F ttc	MS-DOS 6.2+Windows 3.11 ..750 F ttc

MATÉRIELS

DISQUES DURS

170 Mo	1 350 F ttc
270 Mo	1 720 F ttc
340 Mo	1 950 F ttc
420 Mo	2 050 F ttc
1 Go SCSI-2	6 170 F ttc

LECTEURS DISQUETTES

3'1/2 1,44 Mo	280 F ttc
5'1/4 1,2 Mo	380 F ttc

MODEM

MINITEL externe agréé	750 F ttc
FAX/MODEM/V23 interne	750 F ttc

CARTES MERES

286-16	420 F ttc
386 SX40	550 F ttc
386 DX40	770 F ttc
486 DX33 256K/c VLB	2 650 F ttc
486 DX2-66 256K/c VLB	4 100 F ttc

ORCHID SUPERBOARD

486 DX33 256K/c	2 950 F ttc
486 DX50 256 K/c	4 150 F ttc
486 DX2-66 256 K/c	4 250 F ttc

MULTIMÉDIA

Vidéo Maker	2 590 F ttc
Sound Blaster Deluxe	490 F ttc
Sound Blaster Pro Deluxe	690 F ttc
Sound Blaster 16 Basic	990 F ttc
Sound Blaster 16 ASP	1 490 F ttc
Soud Wave 32 Orchid	1 590 F ttc
Lecteur CD ROM Orchid Double vitesse	1 450 F ttc
Lecteur CD ROM Double Vitesse + Enceintes + Sound Blaster 16 ASP + 6 CD ROM	4 190 F ttc
Kit Sound Wave 32 / Lecteur CD ROM	3 350 F ttc
Midi Blaster	1 550 F ttc

IMPRIMANTES

9 aigui. coul. STAR LC-100 C	1 290 F ttc
24 aigui. STAR LC-24-100	1 650 F ttc
Jet d'encre HP Deskjet 510	2 080 F ttc
Jet d'encre HP Deskjet 550 C	4 050 F ttc
Laser HP 4L	5 050 F ttc

MONITEURS

14' SVGA pitch 0.28	1 680 F ttc
15' SVGA pitch 0.28	2 990 F ttc

LOGICIELS

Open Access avec langage	5 850 F ttc
PSF Windows	750 F ttc
Gestion, Compta ou Paye ......*à partir de*	900 F ttc

NOTE BOOK

486 SLC-33

9 750 FTTC

4 Mo RAM ext 10, DD Amovible 80 Mo, Ecran 9"1/2 64 Nv gris MS-DOS 6, Windows 3.1 souris, sacoche en cuir

486 SX-25 Couleur

15 500 FTTC

4 Mo RAM, DD 170 Mo Track Ball intégré Ports : série - // - PCMCIA v3

Service lecteur n° 137

SOLUTIONS CLES en MAINS

AGENCES IMMOBILIERES *Avec personnalisaton et formation*	864 Fht/mois sur 36 mois
Cabinet MEDICAL et DENTAIRE	990 Fht/mois sur 36 mois

SERVICES UP

CRÉDIT à partir de 219 F par mois pour l'achat d'un micro*

CRÉDIT-BAIL POSSIBLE **

DES MARQUES ?

Prix intéressant ! Nous contacter

COMPAQ IBM TOSHIBA



Twinhead

UP S.A. PARIS ✆ (1) 40.24.22.04 / 22.08

52, rue de la Folie-Régnault, 75 011 Paris M° Père-Lachaise - Fax : (1) 40. 24. 13. 16

UP S.A. IVRY ✆ (1) 46.71.17.00

75, avenue Georges Gosnat, 94 200 Ivry M° Mairie d'Ivry/RER C - Fax : (1) 46. 71. 76. 40

Contactez-nous pour connaître le dernier tarif. *Horaires d'ouverture : du lundi au samedi, de 10h à 12h30 et de 14h à 19h30. Vente par correspondance : expédition France métropolitaine. Nous consulter pour les Dom-Tom et l'Étranger Matériel garanti 1 an pièces et main d'œuvre, retour atelier. Possibilité de maintenance sur site et de télé-maintenance – Tous nos prix sont garantis dans la limite du stock disponible – Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires – * Crédit d'une durée de 36 mois, pour un achat d'un montant de 5600 F. TTC, sous réserve d'acceptation du dossier par la société de crédit. ** Sous réserve d'acceptation du dossier par la société de crédit.*



Savoir choisir un lecteur de CD-ROM

Les titres sur CD-ROM se multiplient, plus séduisants les uns que les autres. Les grands éditeurs songent à distribuer leurs logiciels sur ce support plutôt que sur disquettes. A terme, le lecteur de CD-ROM remplacera le lecteur de disquettes. Autant de bonnes raisons de vouloir s'en procurer un.

Jean-Loup RENAULT

ACHETER un lecteur de CD-ROM suppose que votre PC soit capable de l'utiliser. Il doit être équipé d'une carte son, d'une carte graphique affichant au moins 256 couleurs, et bien sûr d'un moniteur couleur (voir encadré norme MPC). Si votre PC est trop éloigné de ces spécifications, il faudra envisager l'achat d'une nouvelle machine. S'il ne vous manque que la carte son, la solution consiste à acheter un « kit multimédia ». Composés d'un lecteur de CD-ROM, d'une carte son avec ses enceintes et des logiciels d'installation, ils sont très avantageux. L'installation est simple et le prix attirant. L'achat simultané de la carte son et du lecteur de CD-ROM revient en effet moins cher que de les acquérir séparément. Si au contraire votre PC est complet, prêt à accueillir un lecteur de CD-ROM, il ne reste qu'à choisir celui qui vous convient.

Lecteur interne ou externe

● **Lecteur interne** – Le lecteur de CD-ROM peut être installé à l'intérieur du PC, dans une baie d'extension au format 5 pouces 1/4 (à l'emplacement normalement prévu pour un disque dur ou un lecteur de disquettes). C'est le choix qu'il convient de faire si vous travaillez toujours en sédentaire sur la même machine (vous gagnerez de l'espace sur votre bureau) et, surtout, si vous avez déjà une carte son installée. Elles sont pour la plupart équipées d'une interface permettant de connecter directement un lecteur de CD-ROM. Vous pouvez faire ainsi l'économie d'un connecteur sur le PC.

● **Lecteur externe** – Le choix d'un lecteur externe s'impose si vous possédez un portable, ou bien si les baies d'extensions de votre PC sont toutes déjà occupées. Un lecteur externe, facilement transportable, offre en outre la possibilité de passer rapidement d'un micro-ordinateur à un autre. Les lecteurs externes coûtent cependant plus chers que les modèles internes, à cause de la présence d'un boîtier et d'une alimentation indépendante. Apparus tout récemment, les lecteurs portables alimentés par une batterie (comme le NEC Multispin 3Xp), sont particulièrement adaptés aux portables.

Tiroir ou caddie

Les lecteurs de CD-ROM proposent deux méthodes d'introduction des disques qui ont chacune leurs partisans et leurs détracteurs.

● **Le tiroir** – Le tiroir fonctionne de manière identique à celui d'un CD audio. Le disque nu est simplement engagé dans un tiroir, lequel, mu électriquement ou manuellement, se referme ensuite. C'est la méthode la plus courante et la plus simple. Mais elle oblige à manipuler le disque à la main, avec le risque de provoquer des rayures.

La norme MPC

(Multimedia for Personal Computer)

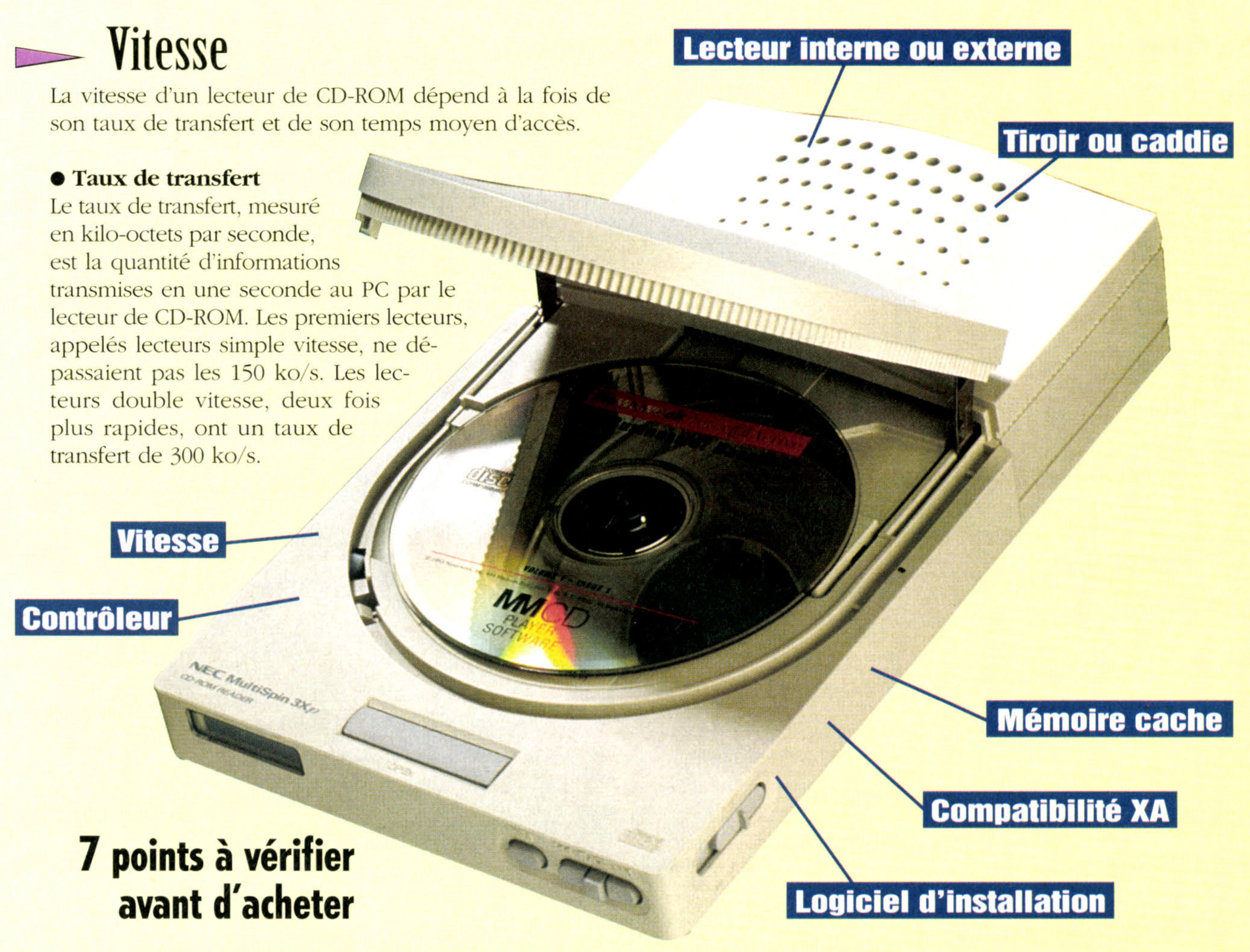
ETABLIE par des constructeurs à l'instigation de Microsoft, elle définit les caractéristiques minimales pour qu'un PC soit considéré comme multimédia et, en même temps, les caractéristiques minimales du lecteur de CD-ROM, y compris la norme ISO 9660. Ces caractéristiques sont régulièrement mises à jour. Après les normes MPC 1 et MPC 2, on en est actuellement à la norme MPC 2.2. Elle exige de la part du PC un processeur 486 (SX ou DX), 4 Mo de mémoire vive, une carte graphique avec 1 Mo de mémoire vidéo, une carte son et un disque dur de 160 Mo. Elle impose au lecteur de CD-ROM un taux de transfert de 300 ko/s, une mémoire cache de 64 ko, un synthétiseur musical, un port MIDI et une sortie audio 16 bits. Le tout accompagné d'un pilote permettant de lire les CD-Audio.

● **Le caddie** – Le disque est glissé dans un boîtier plastique (le caddie) que l'on insère ensuite dans le lecteur. Cette méthode, plus sûre pour le disque, est toutefois plus astreignante, car elle oblige à plusieurs manipulations. La protection est en outre toute relative : à moins d'avoir autant de caddies que de disques et de ne jamais les en sortir, les manipulations sont aussi nombreuses (et dangereuses) qu'avec un lecteur à tiroir.

Vitesse

La vitesse d'un lecteur de CD-ROM dépend à la fois de son taux de transfert et de son temps moyen d'accès.

● **Taux de transfert**
Le taux de transfert, mesuré en kilo-octets par seconde, est la quantité d'informations transmises en une seconde au PC par le lecteur de CD-ROM. Les premiers lecteurs, appelés lecteurs simple vitesse, ne dépassaient pas les 150 ko/s. Les lecteurs double vitesse, deux fois plus rapides, ont un taux de transfert de 300 ko/s.



7 points à vérifier avant d'acheter

Il s'agit du minimum conseillé par la norme MPC. Mais apparaissent aujourd'hui des lecteurs triple ou quadruple vitesse, dont le taux de transfert dépasse les 600 ko/s. Evidemment plus ce taux est élevé, meilleur est le résultat.

● **Temps moyen d'accès** – C'est le temps que met la tête de lecture pour trouver un fichier ou une information. Il peut varier énormément d'un lecteur à un autre. Il est de l'ordre de 200 ms pour les meilleurs, et d'une seconde environ pour les plus lents. Le temps moyen est cependant situé entre 200 et 500 ms. Pour un bon fonctionnement, il ne doit pas être supérieur à 400 ms. On est de toutes façons bien loin des disques durs dont le temps moyen d'accès est de l'ordre de 10 à 20 ms.

Suite page 26

Contrôleur

Le lecteur de CD-ROM est relié au PC par une carte-contrôleur qui le pilote. Il y a plusieurs types de connecteurs, aux capacités en taux de transfert différentes.

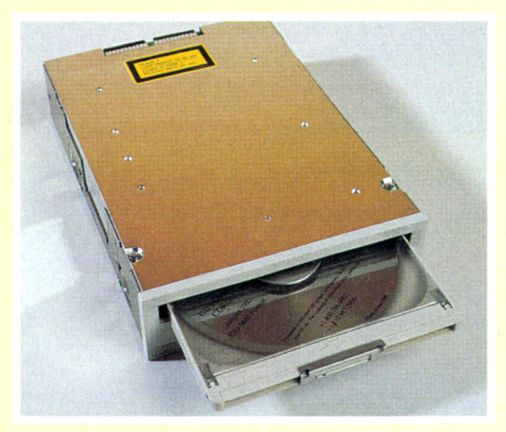
● **Interface parallèle** – Ce type de liaison, assez rare, n'est utilisé que par les lecteurs externes. Il est surtout intéressant pour les portables, car il laisse la possibilité de brancher en même temps une imprimante sur le même connecteur. Le gros inconvénient de cette liaison est sa lenteur : son débit maximal est de 500 ko/s.

● **Bus AT** – Très courant sur les PC milieu de gamme et sur bon nombre de cartes son, le bus AT assure un transfert de 8 Mo/s. L'inconvénient est qu'il occupe un connecteur interne qui pourrait être utilisé à autre chose.

● **Interface SCSI** – Plus chers, les lecteurs SCSI impliquent que le PC possède lui aussi un connecteur SCSI. S'il n'en est pas équipé en standard, il faudra en acheter un. La possibilité de chaîner jusqu'à 7 périphériques sur ce connecteur pourra vous rendre service plus tard.



Lecteur externe Pioneer Laser Memory


Lecteur interne Sony



Lecteur externe Hitachi CDR 1950



Lecteur interne Panasonic CR-562 B



Lecteur interne Mitsumi FX001D

La liaison SCSI, avec un taux de 5 Mo/s, est aujourd'hui la plus rapide. Il existe maintenant une norme SCSI-2 au taux de transfert de 40 Mo/s. De nombreuses cartes son possèdent un connecteur SCSI, sur lequel le lecteur peut se brancher directement. Le type d'interface, si l'on considère uniquement le taux de transfert, n'a aujourd'hui qu'une importance secondaire : les lecteurs ont en effet un taux de transfert situé généralement aux alentours de 300 ko/s, avec un maximum de 600 Ko/s, c'est-à-dire une vitesse inférieure à celle des interfaces.

Compatibilité XA *(eXtended Architecture)*

Les lecteurs compatibles XA, encore rares, possèdent un dispositif leur permettant de décoder des données sonores et vidéo compressées sur des pistes entrelacées. Ils peuvent lire en même temps des images vidéo animées et des sons compressés. Notez que seuls les lecteurs XA Multisession sont capables de lire les CD Photo.


Lecteur interne Philips CM 206

Mémoire cache

Appelée aussi mémoire tampon, la mémoire cache emmagasine des informations en plus grande quantité que ce qui a été demandé par l'utilisateur, normalement les informations les plus couramment appelées. Ceci accélère les lectures suivantes. La taille de cette mémoire cache doit être au minimum de 64 ko pour respecter la norme MPC, mais elle peut atteindre jusqu'à 256 ko.

La norme ISO 9660

La norme ISO *(International Standard Organization)* 9660 précise les caractéristiques des données stockées sur les disques CD-ROM, mais aussi sur les CD photo. Les lecteurs de CD-ROM doivent au moins être compatibles avec cette norme.

Installation

Les lecteurs de CD-ROM sont livrés habituellement avec leur logiciel d'installation qui configure automatiquement les adresses (IRQ) ainsi que les canaux d'accès à la mémoire (DMA). Certains lecteurs sont déjà pré-configurés, d'autres pas. D'autre part, les lecteurs de CD-ROM sont aussi capables de lire des CD Audio. Ils ont besoin pour cela d'un pilote *(driver)*. Ce pilote est disponible dans Windows 3.1, mais il est nécessaire de l'installer.

Suite page 28



Le Spécialiste de la VPC informatique

CONFIGURATIONS

◆ 486DX2-66 VLB	◆ DX2-66 PCI / VLB	◆ PENTIUM-60 PCI	◆ PENTIUM-66 PCI
Boitier mini tour	Boitier moyen tour	Boitier grand tour	Boitier grand tour
Alimentation 200W	Alimentation 230W	Alimentation 250W	Alimentation 250W
Moniteur 14" SVGA	Moniteur 14" SVGA	Moniteur 14" SVGA	Moniteur 14" SVGA
Clavier 102 touches	Clavier 102 touches	Clavier 102 touches	Clavier 102 touches
i486 DX2-66 Mhz	**i486 DX2-66 Mhz**	**Pentium 60 Mhz**	**Pentium 66 Mhz**
256 Ko de cache	256 Ko de cache ext.	256 Ko de cache ext.	256 Ko de cache ext.
4 Mo Ext. à 32 Mo	4 Mo Ext. à 32 Mo	8 Mo Ext. à 128 Mo	8 Mo Ext. à 128 Mo
ET4000 VLB 1 Mo	ET4000 VLB 1 Mo	ET4000 W32 PCI 2 Mo	ET4000 W32 PCI 2 Mo
Disque IDE 250 Mo	Disque IDE 250 Mo	Disque IDE 250 Mo	Disque IDE 250 Mo
Lecteur 1,44 Mo	Lecteur 1,44 Mo	Lecteur 1,44 Mo	Lecteur 1,44 Mo
2 ports série	2 ports série	2 ports série	2 ports série
1 port parallèle	1 port parallèle	1 port parallèle	1 port parallèle
8 slots dont 3 VLB	2 slots VLB et 4 PCI	8 slots dont 4 PCI	8 slots dont 4 PCI
8 050 HT	**10 690 HT**	**14 070 HT**	**14 470 HT**
9 550 TTC	12 680 TTC	16 690 TTC	17 170 TTC

CONFIGURATIONS MONTEES ET TESTEES, DISQUE DUR PRET A RECEVOIR LE SYSTEME D'EXPLOITATION DE VOTRE CHOIX.

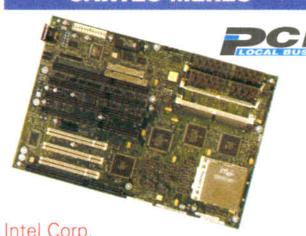
N'hésitez pas à nous contacter pour toute modification ou personnalisation des configurations ci-dessus.



NOTRE ENGAGEMENT :

Nos tarifs pièces détachées s'entendent TTC.
Si vous trouvez moins cher ailleurs, nous nous alignons avec, EN PLUS, 3% DE REMISE.
Incroyable non !? *

CARTES MERES



Intel Corp.

Flash bios AMI et ctrl IDE et FL + I/O intégrés !

Intel Pentium (256K) PCI	2 810
Intel Pentium-60 Mhz (256K) PCI	7 990
Intel Pentium-66 Mhz (256K) PCI	8 410

Kentac Int.

Bios AMI. 3 slots VLB. Ext. à 32 Mo

Kentac (256K) VLB	860
Kentac 486DX-33 (256K) VLB	2 700
Kentac 486DX2-66 (256K) VLB	3 650

Elite Group

Bios AMI. 3 slots VLB. Ext. à 32 Mo. Supp. ZIF.

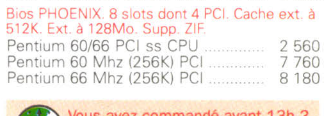
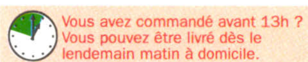
Elite (256K) VLB	880
Elite 486DX-33 (256K) VLB	2 720
Elite 486DX2-66 (256K) VLB	3 670

Bios PHOENIX. 2 slots VLB et 4 slots PCI. Cache ext. à 512K. Ext. à 128 Mo. Supp. ZIF.

Elite (256K) VLB - PCI	1 770
Elite 486DX-33 (256K) VLB - PCI	3 610
Elite 486DX2-66 (256K) VLB - PCI	4 560

Bios PHOENIX. 8 slots dont 4 PCI. Cache ext. à 512K. Ext. à 128Mo. Supp. ZIF.

Pentium 60/66 PCI ss CPU	2 560
Pentium 60 Mhz (256K) PCI	7 760
Pentium 66 Mhz (256K) PCI	8 180



Vous avez commandé avant 13h ? Vous pouvez être livré dès le lendemain matin à domicile.

COMPOSANTS

Processeurs

Intel 486SX-33	790
Intel 486DX-33	1 990
Intel 486DX2-66	3 040
Intel 486DX4-99	☎
Intel PENTIUM 60 Mhz 5 volts	5 810
Intel PENTIUM 66 Mhz 5 volts	6 320

Mémoires vives

SIMM 1 Mo x9 bits	☎
SIMM 4 Mo x9 bits	☎
SIMM 1 Mo x32/36 bits (4 Mo)	1 370
SIMM 2 Mo x32/36 bits (8 Mo)	2 820
SIMM 4 Mo x32/36 bits (16 Mo)	5 270

CONTROLEURS



Longshine Electronics & divers

IDE + Multi I/O	120
IDE + Multi I/O LCS-6924 VLB	240
IDE Cache LCS-6941VLB	1 120
IDE Intel 2 HD IDE PCI	**290**

Promise Technologies

IDE Cache DC-99	730
IDE Cache DC-4030 VLB	1 190

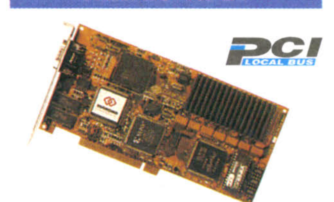
Adaptec Inc.

SCSI 1542C Master Kit	1 990
Fast SCSI-2 2842 Master Kit VLB	2 460
Fast SCSI-2 2942 Kit PCI	**2 460**

Buslogic Inc.

Fast SCSI-2 545S Master Kit	1 770
Fast SCSI-2 445S Master Kit VLB	2 240
Fast SCSI-2 946C Master Kit PCI	2 240

CARTES VIDEO



Diamond Computer (extrait)

SpeedStar Pro 5426 1 Mo VLB	990
Stealth 24 S3-805 1 Mo VLB	1 490
Stealth 32 ET4/W32 2 Mo VLB/PCI	1 990
Stealth 64 S3-964 2 Mo VLB/PCI	3 130
Stealth Pro S3-928 2 Mo ISA/VLB	2 990
Viper P9000 2 Mo VLB	**2 920**
Viper P9000 2 Mo PCI	3 060

Matrox Graphics (extrait)

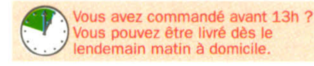
MGA-II 2 Mo VLB / PCI	**3 130**
MGA-II PLUS 2 Mo VLB / PCI	3 690
MGA-II PLUS 4 Mo VLB / PCI	5 690

Western Digital (extrait)

Paradise XLR831-24 1 Mo	910
Paradise VLBus 33 1 Mo VLB	1 420

Divers (extrait)

ET4000 W32 i 1 Mo VLB	880
ET4000 W32 i 2 Mo VLB	1 350
ET4000 W32P 2 Mo PCI	1 690
Cirrus Logic 5428 1 Mo VLB	740


Vous avez commandé avant 13h ? Vous pouvez être livré dès le lendemain matin à domicile.

MULTIMEDIA

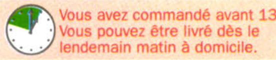


Creative Labs.

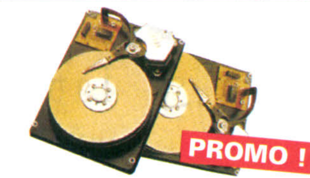
Sound Blaster Pro 16 Basic	840
Sound Blaster Pro 16 Multi-CD	1 120
Sound Blaster Pro 16 SCSI-2	1 390
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD	1 390
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1 690
Sound Blaster AWE 32 512K	2 250
Vidéo Blaster	2 290
Vidéo Spigot	2 020
Midi Blaster ou Wave Blaster	1 490

Kits CD-ROM (CDR-563)

Kit CDR-562B (Interface + 2 CD)	1 990
Kit DISCOVERY PRO (& 3 CD)	2 890
Kit PUISSANCE 16 (& 2 CD)	2 890
Kit PUISS.16 MNGR & OFFICE	3 390


Vous avez commandé avant 13h ? Vous pouvez être livré dès le lendemain matin à domicile.

DISQUES DURS



Western Digital Corp.

Caviar IDE 340 Mo (12ms/128k)	2 160
Caviar IDE 420 Mo (12ms/256k)	2 440
Caviar IDE 540 Mo (10ms/256k)	3 340
Option Caviar Kit (Manuel+kit)	+250

Maxtor Corp.

IDE 245 Mo (14ms/64k)	1 590
IDE 345 Mo (13ms/64k)	1 890

Maxtor IDE 540 Mo: 2 490 Frs**

Gratuit !

Notre service d'audit :

486, P24T, Pentium, ISA, EISA, VESA, PCI, mémoires 9, 32, 36 bits, SCSI, IDE, évolutif... Vous êtes perdu ? Après étude de votre cas nous vous apportons le conseil avant achat sans engagement de votre part.

Demandez notre ingénieur conseil !

LECTEURS CD



Nec

3Xp Port. SCSI-2 (450Ko/s-250ms)	3 790
3Xi Int. SCSI-2 (450Ko/s-195ms)	3 790
3Xe Ext. SCSI-2 (450Ko/s-195ms)	4 730

Divers

Panasonic CDR-563 DV (+Interf)	1 690
Sony CDU-561 SCSI-2 DV	2 820
Mitsumi LS-001 DV (+Interf)	1 390
Philips CM206 Kit AT DV	2 070

MODEMS



NovaFax Modems

Fax/Minitel int. agréé 2400 bps	1 090
Fax/Minitel ext. agréé 2400 bps	1 330
Fax/Mntl int. agréé 14400 bps	1 670
Fax/Minitel ext. agréé 14400 bps	2 450

Les modems agréés les moins chers du marché !

MONITEURS



Mag Innovision

14" 1024x768 NE (0,28)	2 250
14" 1280x1024 NE (0,25) Trinitron	2 980
15" 1280x1024 NE (0,28) DX	3 130
15" 1280x1024 NE (0,28) Hitachi	3 560
17" 1280x1024 NE (0,26) DX	5 950
17" 1280x1024 NE (0,26) Hitachi	6 260
17" 1280x1024 NE (0,25) Trinitron	6 830
21" 1600x1200 NE (0,28) Hitachi	17 990

Extrait des conditions générales de vente : Commandes du lundi au vendredi de 9h30 à 19h00 par téléphone, fax ou courrier. Pour la France et jusqu'à 3 kg : Livraison normale 72 heures Colissimo, ajoutez 80 frs. Livraison rapide 24h Chronopost et pour toute commande passée avant 13h et sous réserve de disponibilité, ajoutez 120 frs. Pour les contre-remboursements ajoutez 90 frs au port. Autres, nous consulter. Possibilité de mise à disposition en nos locaux. Garantie légale d'un an en retour à nos ateliers. Satisfait ou remboursé (hors frais de port et hors taxe d'emballage et de recommandé, soit 75 frs) pendant sept jours pour les achats par correspondance. Pour tout retour incomplet ou abimé, une franchise de 10% du montant total TTC sera déduite. Tarifs TTC sous réserve de modification et pour un règlement comptant. La société Attitud ne peut être tenue pour responsable de toute modification apportée aux spécifications des produits cités. Dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Logos, marques et modèles déposés. *Sous réserve d'acceptation et pour les prix en publicité uniquement. Offre non cumulable et réservée aux pièces détachées. ** Dans la limite des stocks disponibles.*



Le Spécialiste de la VPC informatique

☎ 1-30.48.01.20

24 HEURES FAX : 1-30.60.02.73
BBS : 1-30.60.02.77

130-136 Av. Joseph Kessel - 78960 Voisins le Bretonneux

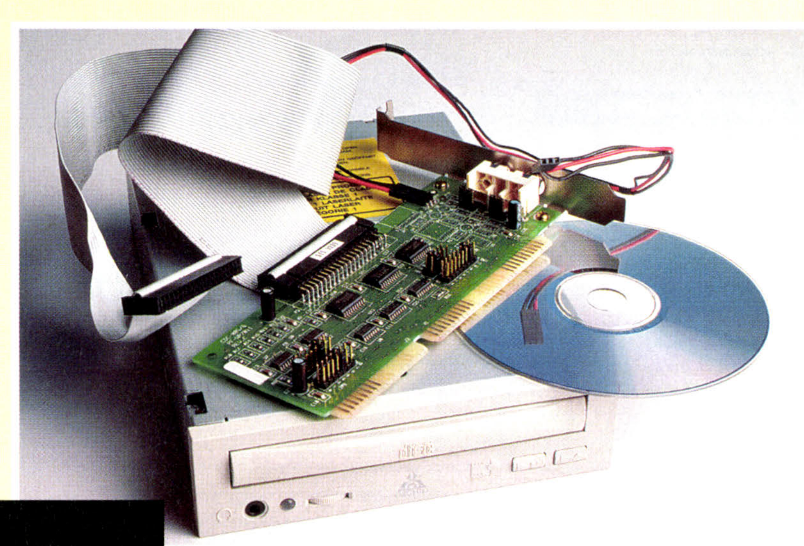
Service lecteur n° 138



Le prix de quelques lecteurs de CD-ROM

LA VITESSE est primordiale pour la détermination du prix. Les lecteurs simple vitesse, en voie de disparition, sont aujourd'hui bradés. Les lecteurs double vitesse étant devenus la norme, et leur prix devient plus accessible. Les lecteurs à triple ou quadruple vitesse sont encore peu abordables, mais leur prix va probablement baisser d'ici la fin de l'année. Les lecteurs disposant d'une connection SCSI sont aussi nettement plus chers que les autres. Enfin, signalons que le prix des lecteurs de CD-ROM externes est plus élevé que celui des lecteurs internes. Le lecteur Pioneer DRM 604X n'est cité dans ce tableau qu'à titre d'exemple : son prix élevé se justifie par un taux de transfert exceptionnel, et par la présence d'un chargeur capable de contenir 6 disques.

Les prix donnés dans le tableau sont les prix conseillés par les constructeurs : ils sont susceptibles de varier d'un revendeur à l'autre et parfois de manière importante. Selon les cas, le lecteur peut également être proposé avec quelques CD-ROM. □



Kit multimédia Orchid

Lecteurs de CD-ROM

Marque	Modèle	Interface	Interne ou externe	Temps d'accès (en ms)	Taux de transfert (en ko/s)	Prix TTC
Mitsumi	LU-005S	Bus AT	interne	350	150	1 300 F
Mitsumi	FX0001D	Bus AT	interne	280	300	1 500 F
Panasonic	CR-562-B	Bus AT	interne	320	300	1 800 F
DCI	CD-Pro-LC2	Bus AT	interne	320	345	1 900 F
Sony	CDU-33A	Bus AT	interne	330	300	1 900 F
Sony	CDU-31A	Bus AT	interne	320	340	1 990 F
Panasonic	CR-562-B	Bus AT	interne	320	300	2 290 F
Philips	CM 206	Bus AT	interne	320	300	2 290 F
Panasonic	CR-563B	Bus AT	interne	320	300	2 300 F
Philips	CM-215	SCSI-2	interne	360	150	2 300 F
Creative Labs	Omni-CD	Bus AT	interne	320	300	2 360 F
NEC	CDR-25	SCSI	externe	650	170	2 360 F
Orchid	CDS-3110	AT Bus	les deux	380	300	2 360 F
DCI	CD-Pro-LC2	AT Bus	externe	320	345	2 600 F
NEC	MultiSpin 3Xp	SCSI-SCSI-2	les deux	250	450	3 750 F
Sony	CDU-561	SCSI-2	interne	290	300	4 000 F
Toshiba	4101 SA	SCSI-2	externe	380	300	4 100 F
Texel	DM-3028	SCSI-2	interne	240	335	4 600 F
Hitachi	CDR-6700	Bus AT	interne	260	300	4 700 F
Toshiba	3401 BA	SCSI-2	interne	200	330	4 700 F
Pioneer	DRM-604X	SCSI-2	externe	300	600	14 000 F

** Les prix indiqués sont les prix officiels des constructeurs au début du mois de Mai 1994. Les prix revendeurs sont souvent différents et parfois beaucoup plus bas.*



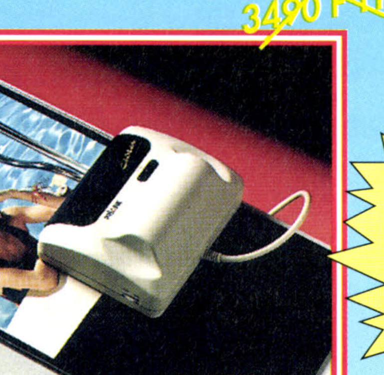
Le Scanner PRIMAX Color Mobile + le logiciel FX Lab (1.1)

(avec logiciels OCR & Scan) Documentation en Français

Scanner Primax Color Mobile :

Vitesse du moteur piloté par l'ordinateur - qualité de scanning A4 avec une résolution de 50 à 400 dpi (dot per inch) - 24 Bits, reconnaissance de 16,8 millions de couleurs - Livré avec un driver TWAIN (à des fins d'auto-merge et pour utilisation avec d'autres logiciels compatibles avec TWAIN) - 256 niveaux de gris et reconnaissance noir/blanc - Finishing TOUCH logiciel de scanning de photos sur disquettes 3 pouces 1/2 - Interpreter IOCR logiciel de reconnaissance de textes sur disquettes 3 pouces 1/2

~~Prix public 3490 F TTC~~



Le laboratoire de retouche d'image à la portée de tous !

Avec FX Lab offrez une solution efficace de traitement de l'image à votre ordinateur ! FX Lab réunit toutes les fonctions nécessaires au traitement d'image. Vous pouvez visualiser, éditer, retoucher, sauver, imprimer et ajouter une multitude d'effets spéciaux 2D/3D et de filtres (tourbillon, explosion, relief, peinture à l'huile, vague, miroir...). A l'aide de macro-instructions vous pouvez créer vos propres filtres et effets spéciaux. Grâce à la compression JPEG, vous pouvez réduire la taille mémoire de vos images jusqu'à 100 fois et ainsi gérer des milliers d'images !

Avec FX Lab vous pouvez donner libre cours à votre imagination !

- Conversion de Fichiers
- Compression JPEG
- Retouche d'image
- Effets spéciaux 2D/3D

FX Lab
Version 1.1
K2C SOFTWARE

~~Prix public 890 F TTC~~

OFFRE SPECIALE
Valeur : ~~4380 F TTC~~
pour vous : **2890 F TTC**
soit -35%

LOGICIEL DÉVELOPPÉ EN FRANCE

Cadeau surprise pour les 200 premières commandes !!!

Les autres offres K2C / PRIMAX

Logiciel FX Lab (1.1) + :

+ Scanner 256 NG **990 F TTC**
+ Scanner 16,8 Millions de couleurs, 400 Dpi **1990 F TTC**
+ Scanner Grey Mobile 256 N.G. Motorisé **1790 F TTC**

❒ OUI, je désire bénéficier de l'offre K2C/PRIMAX, veuillez m'expédier d'urgence ma commande ci-dessous :

Par tél. : (16) 93 13 98 50
Par fax : (16) 93 62 33 54
Par courrier : K2C
14, rue Pastorelli
06000 NICE
FRANCE

K2C COMPUTER

Service lecteur n° 139

LIVRAISON EXPRESS FRANCE ENTIERE

PM 06/94

BON DE COMMANDE

K2C, 14, rue Pastorelli 06000 NICE

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C	TOTAL T.T.C
	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG		85

❒ Je règle au Facteur, contre-remboursement (+35 F)
❒ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C, d'un montant de
❒ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.
NOM : ....
SOCIÉTÉ : ....
ADRESSE : ....
VILLE & CODE POSTAL : .... FAX : ....
TÉL : ....

E.C.S.

Centre Secondo - 8, Chemin des Genêts
31120 PORTET SUR GARONNE

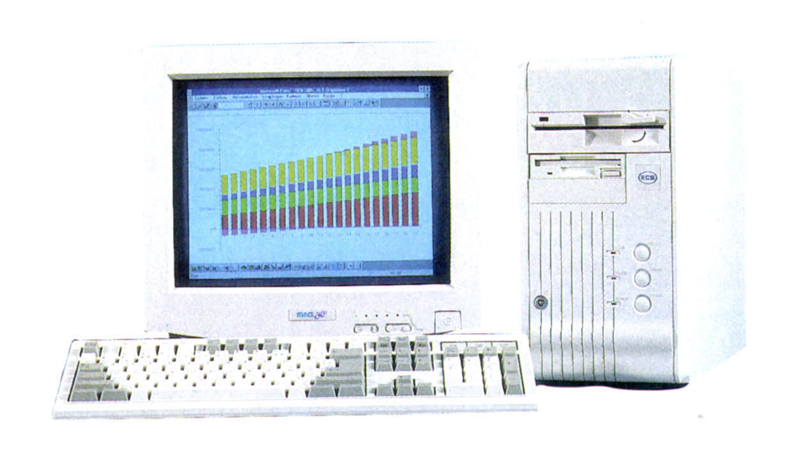
Tél. : 62 20 28 88
Fax : 62 20 13 20

Bien pensé ! Bien conçu !

PROMOTION Système Green 486 DX2-66 Intel

Boîtier minitour 200 watts
CM 486 256 Ko / Processeur Intel DX2-66
Mémoire 4 Mo ext. 64 Mo 32 bits
Contrôleur VESA LOCAL BUS ELITE
Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo
Disque dur 210 Mo 13 ms
Carte graphique Cirrus Logic 5428 (16 millions de couleur)
Moniteur SVGA 0,28 couleur entrelacé
Clavier AT 102 touches
Souris compatible microsoft





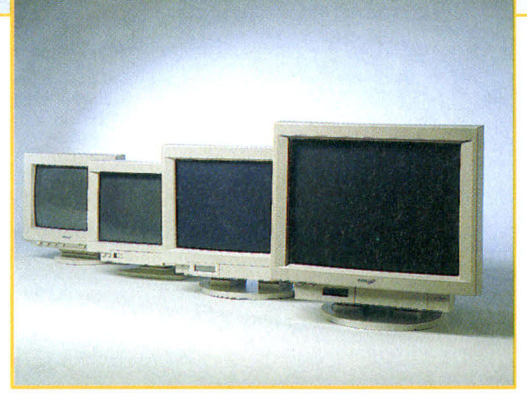
Système complet Elitegroup Vesa Local Bus

Système GREEN 486 ELITEGROUP	Configuration complète 486 Vesa Local Bus modulable avec Proc. évolutive sur support ZIF						
	486 SX 25	486 SX 33	486 DX 33	486 DX 40	486 DX2 50	486 DX 50	486 DX2 66
Boîtier minitour 200 watts Carte mère 3 Vesa UC-491 4G Mémoire 4 Mo 32 bits & 16 bits ext. à 64 Mo Contrôleur VLB 32 bits ELITE DI-602 Lecteur 3'' 1/2 1.44 Mo Carte graphique Vesa 32 bits ELITE VI-711 Clavier 102 touches AT Souris compatible microsoft 3 boutons MS-DOS 6.2 (Licence et Documentation) GARANTIE 2 ANS PIECE & MO	4 560 F TTC	4 770 F TTC	5 880 F TTC	5 880 F TTC	5 950 F TTC	7 050 F TTC	6 620 F TTC
	ECRAN	14" SVGA	14" MAG NE MPRII	14" MAG NE Trini.	15" GREEN MAG	15" digital MAG	17" GREEN MAG
	Votre choix	1 720 F TTC	2 250 F TTC	2 820 F TTC	3 200 F TTC	3 490 F TTC	5 980 F TTC
	HD 130 Mo	HD 170 Mo	HD 210 Mo	HD 245 Mo	HD 340 Mo	HD 420 Mo	HD 540 Mo
	1 360 F	1 400 F TTC	1 460 F TTC	1 690 F TTC	1 930 F TTC	1 990 F TTC	3 560 F TTC
	Option divers	Ext 4 Mo RAM	Ecran MN-17F	Ecran MN-17S	Works 3.0*	Windows 3.11*	Pack Office 4.0*
	Suppl. TTC	1 200 F TTC	6 250 F TTC	6 820 F TTC	710 F TTC	430 F TTC	3 210 F TTC
	Exemple de calcul d'une configuration 486 DX2-66 avec DD 245 Mo et Ecran Mag 17" MX-17F (UC+Ecran +DD = configuration) 6620 (UC) + 1750 (HD) + 6250 (Mx-17F) = 14 620 TTC (*) Vendu avec un micro ordinateur uniquement						

Photos non contractuelles. Les prix indiqués sont susceptibles de varier sans préavis et dans la limite des stocks disponibles.







NOUVEAUTE

Système GREEN 486 PCI / ISA
Evolutive DX-IV Intel (3,3 V)

Boîtier minitour 200 watts
Carte mère PCI 256 Ko cache All in One
Processeur Intel DX2-66
Mémoire 4 Mo ext. 64 Mo 32 bits
Contrôleur PCI / SCSI-2
/ IDS / FD / HD / Multi I/O
Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo
Disque Dur 340 Mo SCSI
Carte graphique Advance Logic
PCI 1 Mo ext 2 Mo
Moniteur SVGA couleur 0,28 pitch
Clavier AT 102 touches
Souris compatible microsoft
MS-DOS 6.21
Doc. + Licence

12 175 F TTC

PENTIUM 60

Boîtier moyen tour 230 watts
Carte mère ELITE PCI
Processeur Intel Pentium 60 Mhz
Mémoire 8 Mo ext. 128 Mo
Contrôleur SCSI-2 PCI
Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo
Disque Dur 340 Mo SCSI
Carte graphique S3 PCI
Moniteur 14 pouces MAG NE 0,28 pitch
Clavier AT 102 touches
Souris compatible microsoft
MS-DOS (Doc. + Licence)

19 355 F TTC

NOUVEAUTE

Système GREEN 486 PCI / VLB / ISA

Boîtier minitour 200 watts
Carte mère PCI 256 Ko cache
Processeur Intel DX2-66
Mémoire 4 Mo ext. 64 Mo 32 bits
Contrôleur PCI / SCSI-2
Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo
Disque Dur 340 Mo SCSI
Carte graphique Advance Logic PCI
Moniteur SVGA couleur 0,28 pitch
Clavier AT 102 touches
Souris compatible microsoft
MS-DOS 6.21
Doc. + Licence

11 860 F TTC

Service lecteur n° 140

Bon de commande à retourner à :

ELITEGROUP
Centre Secondo - 8, Chemin des Genêts - 31120 PORTET / GARONNE

Oui, je désire recevoir les produits ci-dessous :

Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Total TTC
		Total Commande	
		+ Frais de port	
		+ Frais contre rembours.	
		Total à régler	

FRAIS DE PORT 250 F POUR CONFIGURATION PC,
60 F POUR LES PIÈCES DÉTACHÉES,
CONTRE-REMBOURSEMENT 70 F.

PM 06/94

❒ Je règle comptant par chèque joint.
❒ Je règle à réception de ma commande contre-remboursement.
❒ Je règle par carte bancaire n° ______________________
Date de validité ______________________
❒ Je règle par chèque en 2 fois sans frais.

Société ______________________
NOM Prénom ______________________
N° ______ Rue ______________________
____
Ville ______________________ Code Postal ______
Tél. ______________________

TOP MICRO

Tél : 48 72 24 16 - Fax : 48 72 24 91 BP60 - 94 170 LE PERREUX

LES MICRO PRIX PAR CORRESPONDANCE

CECI EST UN EXTRAIT DE NOTRE TARIF, DEMANDEZ-LE PAR TÉLÉPHONE OU PAR MINITEL

PROMOTIONS

IBM PSVP 6381 486SX25
4 Mo RAM / 170 Mo DD
+ écran High Definition
14" (9524) 1280 x 1024
+ DOS 6 / Win 3.1 / souris
10 898 F TTC

CANON BJC 600 360 DPI
170 / 240 CPS
16,7 millions de couleurs
Mémoire d'entrée 60 Ko
4 200 F TTC



Tous nos prix sont indiqués TTC

IMPRIMANTES LASER
- CANON LBP-4U 4PPM 300 DPI 512 Ko (Toner + Cable + Driver) ---------- 4.739
- CANON LBP-8 IV 8PPM 600 DPI 2 Mo ---------- 8.874
- HP LASERJET IV L 4PPM 300 DPI 1Mo ---------- 4.889
- HP LASERJET IV ML 4PPM 300 DPI 4Mo ---------- 7.423
- IBM LEXMARK 4029-010 5PPM 300 DPI ---------- 6.743
- Monnesmout 7 9005 bac intégré 5 PPM ---------- 4.915
- EPSON EPL 5200 2 Mo 300 DPI 6PPM ---------- 6.070
- OL 410 EX 4 PPM 1 Mo 300 DPI ---------- 5.998

IMPRIMANTES JET D'ENCRE
- CANON BJ 10 SX ---------- 1.690
- CANON BJ 200 ---------- 2.172
- CANON BJ 330 ---------- 4.283
- CANON BJ 230 250 CPS 132 Col + Cartouche ---------- 2.640
- CANON BJC 800 300 CPS ---------- 11.862
- HP DESKJET 310 3PPM 48 Ko ---------- 1.890
- HP DESKJET 510 3PPM ---------- 2.181
- HP DESKJET 560 C 3PPM 48 Ko ---------- 3.950
- MANNESMAN T7018 180 CPS 300 DPI sans bac ---------- 1.928
- EPSON STYLUS 800 ---------- 2.278

BASES DE DONNEES
- BORLAND d base IV 2.0 DOS 3"1/2 ---------- 2.779
- BORLAND PARADOX 4.5 DOS 3"1/2 ---------- 2.716
- BORLAND PARADOX 4.5 WIN 3"1/2 ---------- 1.520
- BORLAND PARADOX Ed Workgroup 4.5 WIN 3"1/2 ---------- 2.070
- MICROSOFT FOX PRO 2.5 WIN 3"1/2 ---------- 3.110
- ACCESS 2.0 ---------- 3.120

UTILITAIRES
- CENTRAL POINT ANTIVIRUS 2.0 DOS/1.0 WINDOWS ---------- 790
- PC TOOLS Pro 9.0 DOS ---------- 987
- PC TOOLS 1.0 WINDOWS ---------- 987
- NORTON ANTIVIRUS 3.0 DOS ou WINDOWS ---------- 776
- NORTON UTILITIES 7.0 DOS ---------- 1.168
- LOTUS ORGANISER 1.1 WINDOWS ---------- 841
- STACKER 3.1 DOS ---------- 580

LANGAGES, OUTILS DE DEVELOPPEMENT
- BORLAND C++ 4.0 DOS/WINDOWS ---------- 1.520
- BORLAND TURBO C++ 3.0 DOS/3.1 WINDOWS ---------- 660
- BORLAND TURBO PASCAL 7.0 DOS/1.5 WINDOWS ---------- 947
- MICROSOFT QUICK BASIC COMPILER 4.5 DOS ---------- 765
- MICROSOFT QUICK C 2.5 DOS ---------- 759
- MICROSOFT VISUAL BASIC 1.0 DOS/3.0 WIN Ed stand. ---------- 1.050
- MICROSOFT VISUAL C++ 1.0 WIN U.S ---------- 895

LECTEURS CD ROM
- Lecteur MITSUMI simple vitesse ---------- 580
- Lecteur MITSUMI double vitesse ---------- 1.380
- NEC Lecteur MultiSpin 3Xp ---------- 3.385

CARTE ECRAN
- ORCHID Fahrenheit 1280 Plus ---------- 1.537
- ORCHID Fahrenheit 1280 Plus/VLB ---------- 1.584
- DIAMOND SPEEDSTAR PRO VLB ---------- 1.096

LOGICIELS INTEGRES
- CLARIS WORKS / WINDOWS 1.0 ---------- 1.611
- LOTUS SMARTSUITE / WINDOWS 2.1 ---------- 3.997
- WORKS 3.0 DOS ---------- 1.050
- WORKS / WINDOWS 3.0 ---------- 861
- FRAMEWORK EXECUTIVE DOS ---------- 1.890
- BORLAND OFFICE 1.0 WIN (PARADOX + QUATTRO PRO + WORDPERFECT) ---------- 2.758
- OFFICE pour WINDOWS 4.0 (WORD 6.0 + EXCEL 4.0 + POWERPOINT 3.0 + MAIL 3.0) ---------- 4.790
- OFFICE PROFESSIONAL 4.0 WIN (WORD + EXCEL + ACCESS + POWER + MAIL) ---------- 5.763

COMPTABILITE - GESTION
- ORDIPAYE / WINDOWS ---------- 810
- ORDIVENTES / WINDOWS ---------- 810
- ORDICOMPTA / WINDOWS ---------- 810
- MICROSOFT MONEY 2.0 WINDOWS ---------- 633
- CIEL COMPTA OU PAYE ---------- 710

LOGICIELS

Traitements de texte
- LOTUS AMI PRO 3.0 WINDOWS ---------- 3.105
- WORD 6.0 DOS - 3"1/2 ou Windows ---------- 2.961
- COMPUTER ASSOCIATES - Textor, DOS ou Windows ---------- 1.854
- WORDPERFECT DOS 6.0 FR ---------- 3.278
- WORDPERFECT WIN 6.0 + Quattro Pro 5.0 ---------- 3.328
- SYMANTEC Q et R WRITE 3.0 US ---------- 839

Tableurs
- QUATTRO Pro 5.0 DOS ou WINDOWS 3"1/2 ---------- 555
- COMPUTER ASSOCIATES - Compete, Win 4.2, 3"1/2 ---------- 1.854
- LOTUS 1.2.3 WINDOWS V4.01 FR 3"1/2 ---------- 2.965
- MICROSOFT EXCEL 5.0 WIN ---------- 3.105

GRAPHIQUE - DESSIN - PAO
- MICROSOFT POWERPOINT 3.0 WIN 3"1/2 ---------- 3.105
- MICROSOFT PUBLISHER 2.0 WINDOWS 3"1/2 ---------- 1.619
- COREL DRAW 3.0 WINDOWS ---------- 1.698
- COREL DRAW 4.0 WINDOWS ---------- 3.618
- MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER 4.0 WIN ---------- 5.812
- MICROGRAFX WINDOWS DRAW 3.1 ---------- 988
- MICROGRAFX GRAPHICS WORKS 1.0 WIN ---------- 2.246
- IMAGE-IN Plus 3.1 WINDOWS ---------- 2.262
- IMAGE-IN Full color 3.1 WINDOWS ---------- 5.198
- IMAGE-IN Scan et Paint 3.1 WINDOWS ---------- 984
- GRAPHICS WORKS 1.0 WIN ---------- 950
- WINDOWS DRAW 3.1 WIN ---------- 570

SCANNERS
- LOGITECH Scanman 32 + Omnipage Direct ---------- 1.128
- LOGITECH Scanman color + Graphic Box ---------- 3.998
- Scanner à main couleur PRIMAX (16 M de coul.) ---------- 2.512
- CANON Scanner IX 3010 ---------- 3.995
- CANON Scanner couleur IX 4015 ---------- 5.588
- Scanner Sicos couleur 1200 Dpi ---------- 3.995

ONDULEURS
- APC Back UPS 400 VA ---------- 1.363
- APC Back UPS 600 VA ---------- 2.084
- APC Smart UPS Plat 400 VA ---------- 2.527

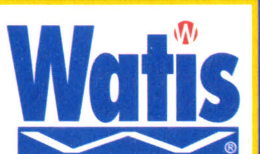
TERMINAUX
- WYSE 120 vert ou ambre ou blanc ---------- 2.624
- WYSE 160 vert ou ambre ou blanc ---------- 3.298

MONITEURS
- PHILIPS 14" Couleur SVGA (1024 x 768) Black Matrix ---------- 2.325
- PHILIPS 7BM 749 14" Monochrome VGA ---------- 895
- COMPAQ SVGA Couleur 14" MPR II ---------- 2.653
- COMPAQ VGA Couleur 14" ---------- 1.974
- LITEON 14" Couleur VGA / SVGA ---------- 1.790
- Moniteur TATUNG 14" couleur SVGA ---------- 1.549
- Moniteur AXIOME 15" (0,28 pitch) ---------- 2.563
- Moniteur AXIOME 17" (0,28 pitch) ---------- 4.505

PC - ORDINATEURS DE BUREAU
- COMPAQ Prolinea 4/25s 120/W ---------- 8.185
- COMPAQ Prolinea 4/25s 240/W ---------- 9.044
- COMPAQ Prolinea 4/33s 120/W ---------- 8.506
- COMPAQ DESKPRO XE 433s 170/W ---------- 10.828
- DIGITAL DEC 486SX25 LPV +4/170 Mo DD ---------- 7.680
- DIGITAL DEC 486SX25 LPV +8/340 Mo DD ---------- 9.528
- SIEMENS NIXDORF PCD 4H +486SX25 4/170 Mo DD ---------- 8.113
- SIEMENS NIXDORF PCD 4H 486SX33 4/340 Mo DD ---------- 9.988
- SIEMENS NIXDORF PCD 4HVL 486DX2/50 4/340 Mo DD ---------- 12.729

NOTEBOOKS
- COMPAQ AERO 486SX25 4/80 Mo DD Mono ---------- 9.360
- COMPAQ AERO 486SX25C 4/170 Mo DD Coul. ---------- 15.710
- COMPAQ LTE Elite 486DX2/40 C 4/170 Mo DD Coul. ---------- 24.563
- COMPAQ LTE Elite 486DX2/40 CX 4/340 Mo DD ---------- 31.981
- COMPAQ CONCERTO 486SL33 4/250 Mo DD Mono ---------- 18.699
- TOSHIBA T1910 486 SX33, 4/120 MoDD Mono ---------- 12.747
- TOSHIBA T1910 CS 486SX33, 4/120 MoDD ---------- 16.963
- TOSHIBA T1950 i486 DX 2/40 SL Enhanced 4/120 Mo Mono ---------- 16.450
- TWINHEAD SLIMNOTE SLM 486SX33 4/120 Mo DD Mono ---------- 11.986
- TWINHEAD SLIMNOTE SME 486SX33S 4/120 Mo DD coul. ---------- 17.356

Prix modifiables sans préavis, donnés à titre indicatifs, sous réserve d'erreurs - Frais de port 90 FTTC jusqu'à 10 Kg, au-delà suivant tarification au poids. 50 FTTC en sus contre remboursement. Délais de livraison 24 à 72 H - Conception : AGANHA - (1) 45 38 99 12



P C H A L L E S.A.

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

- **PC MAINTENANCE** (REPARATION-MAINTENANCE, RESEAUX) TÉL. : **45 15 13 82**
- **CD HALLE** (LOGICIELS, TITRES CD, COMMUNICATION) TÉL. : **45 15 13 83**



ORDIGESTION PERSONAL MANAGER OFFERT POUR TOUT ACHAT D'UN SYSTEME
*D'une valeur de 490 F. T.T.C. - Valable dans la limite de nos stocks



ACER SYSTEME VLB



- Carte Mère évolutive – CPU Intel
- Boitier Desktop/minitour 200w
- RAM 4 Mo ext. 36 Mo
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA 512Ko ext. à 2 Mo — VLB
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris • GARANTIE 1 AN SUR SITE
- MS DOS 6.2 + Windows 3.1

Système	DD 170 Mo	DD 250 Mo
486SX33	7590	8390
486DX33	9580	10380
486DXII50	9580	10380
486DXII66	9700	10500

*Système Pentium 60 Mhz disque dur 540 Mo SCSI 29900

Ecran ACER 11D 14" SVGA /0,39 : 1760 — 33DL 14" SVGA /0,28 : 2150 — 761 17" SVGA /0,28 : 6690



HP VECTRA VL2



- Carte mère évolutive – CPU Intel
- Boitier Desktop
- RAM 4 Mo ext. 64 Mo (8Mo sur DxII66 et DX4 100)
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — LB
- Clavier 102 touches *AZERTY*
- Bios HP • Souris HP
- MS DOS 6.2 + Windows Workgroup 3.11
- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE

* Carte SVG 512 Ko LB

Système	DD 106 Mo	DD 170 Mo	DD 210 Mo	DD 340 Mo
486SX25	6860*	7180*	—	—
486SX33	—	7650*	8250	9180
486DXII50	—	—	10610	11580
486DXII66	—	—	—	15100

Ecran HP D2804A 14" SVGA 2450
Ecran HP D1196A 15" SVGA 3510
Ecran HP D2807A 17" SVGA 7060

Aussi disponible : HP Vectra 486 DX4 100 — DD 340 Mo 16900



COMPAQ Prolinea

COMPAQ ASSOCIE AGREE

- Carte Mère évolutive • CPU Intel
- Boîtier Desktop
- RAM 4 Mo ext. 100 Mo (486DX4 100 : 8 Mo)
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — LB
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris Compaq



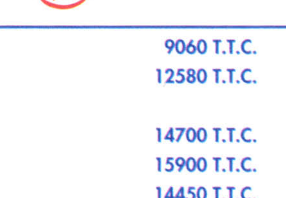

- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE • MS DOS 6.0 + Windows 3.1
- Option : ECRAN 14" SVGA : 2390 – 15" SVGA : 3370 – 17" SVGA : 7020




Système	DD 120 Mo	DD 200 Mo	DD 240 Mo	DD 340 Mo
486SX25	7150	—	7650	—
486SX33	—	7980	8280	8830
486SXII50	—	9260	—	10200
486DXII50	—	10690	—	11500
486DXII66	—	12100	—	12950
486DX4 100	—	15850	—	16800

IBM PS/1 – ValuePoint

IBM



- Carte mère évolutive CPU Intel
- Boitier Minitour • RAM 4 Mo ext. 64 Mo
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P — LB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA — LB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1 Mo (accélérateur Windows)
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris
- MS DOS 6.0 + Windows 3.1 + WinWorks
- GARANTIE 1 AN (VP SUR SITE)



PS1 (réf. 642) 486SX25 – 4/170 Mo	9060 T.T.C.
PS1 (réf. 573) 486DX33 – 4/170 Mo	12580 T.T.C.
PS1 (réf. 873) 486DX33 – 4/170 Mo Station Multimédia	14700 T.T.C.
PS1 (réf. 594) 486DXII 66 – 4/253 Mo	15900 T.T.C.
VPsi (réf. 552) 486DX33 – 4/212 Mo	14450 T.T.C.
VPd (réf. 129) 486DXII 66 – 4/340 Mo	18900 T.T.C.



APPLE MACINTOSH




- Microprocesseur :
  Motorola PowerPC 601 – Motorola 68040 (Quadra)



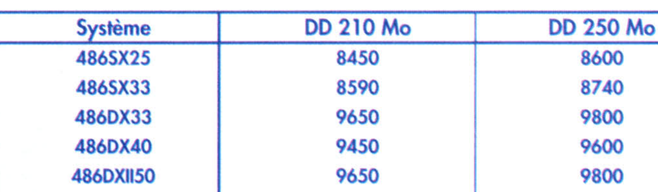
- 1 Lecteur Apple SuperDrive 3.5" 1.44 Mo
- Port vidéo intégré supportant tous les moniteurs Apple 12, 14, 15 ,16 et 21" et grandes marques
- Ecran Apple 14" tube Sony
- Clavier standard Apple ADB • Port réseau LocalTalk • Souris Apple
- Système 7.1 • GARANTIE 1 AN

QUADRA 610 - CD-ROM - 4/160Mo – 25Mhz	16900 T.T.C.
QUADRA 660AV - CD-ROM - 8/230Mo – 25Mhz	21650 T.T.C.
QUADRA 800 - 8/230Mo – 33Mhz	22800 T.T.C.
QUADRA 840AV - CD-ROM - 8/500Mo – 40Mhz	33300 T.T.C.
PowerMac 6100 - 8/160Mo – 60Mhz	17600 T.T.C.
PowerMac 7100 - 8/250Mo – 66Mhz	26100 T.T.C.

DAEWOO SYSTEME VLB

DAEWOO

- Carte mère évolutive
- Boitier Desktop • RAM 4 Mo ext. 64 Mo
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA 1Mo ext. 2 Mo —VLB
- Ecran Daewoo 14" SVGA Coul. 1024x768 P.0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- MS DOS 6.0 + Windows 3.1 • GARANTIE 1 AN SUR SITE



Système	DD 210 Mo	DD 250 Mo
486SX25	8450	8600
486SX33	8590	8740
486DX33	9650	9800
486DX40	9450	9600
486DXII50	9650	9800
486DXII66	10300	10450

LIVRAISON SOUS 48 HEURES (selon disponibilité) • DISPONIBILITE DE + 1000 REFERENCES • FACILITE DE PAIEMENT

LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
145, avenue de Verdun - 94200 IVRY S/SEINE
Renseignements : (1) 45 15 13 88
V.P.C. : (1) 45 15 13 80
S.A.V. : (1) 45 15 13 81
Fax : (1) 45 21 81 71

800 M² de surface de vente à votre disposition

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
50/52 rue Balard
75015 PARIS
Tél. : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89

300 M² de surface de vente à votre disposition

Watis®

OUVERTURE : 9.30H./13.00H. • 14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI

OPTION TOUS SYSTÈMES Watis écran Philips : 14" CM5209 + 200F / 15" CM1520 + 1390F / 17" CM4770 + 3390F



Watis SYSTEME ISA

- Carte Mère VLB évolutive, CPU Intel (sauf 386, 486DX40,DXII50 : AMD)
- Boitier minitour 200w
- RAM 4 Mo ext. 32 Mo (386SX40 : 2 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA 512Ko
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons • Ordigestion Personal Manager*

* OPTION : MS DOS 6.2 + 350 F. / Windows 3.11 + 450 F.

Système	DD 210 Mo	DD 250 Mo	Système	DD 210 Mo	DD 250 Mo
386SX40	5090	5240	486DX33/256	7690	7840
386DX40/128	5950	6100	486DX40/256	7490	7640
486SX25/256	6490	6640	486DXII50/256	7690	7840
486SX33/256	6590	6740	486DXII66/256	8390	8540

Watis SYSTEME VLB

- Carte mère VLB évolutive
- CPU Intel (sauf 486DX40 et 486DXII50)
- Boitier minitour 200 w • RAM 4Mo ext. 32Mo
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P — VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons • Ordigestion Personal Manager*

Système	DD 210 Mo	DD 250 Mo
486SX25/256	6890	7040
486SX33/256	7090	7240
486DX33/256	7990	8140
486DX40/256	7790	7940
486DXII50/256	7990	8140
486DXII66/256	8690	8840



Watis SYSTEME PCI

- Carte mère PCI évolutive, CPU Intel (sauf carte DXII 50)
- Cache 256Ko ext.512Ko • RAM 8Mo ext.128Mo
- Boitier minitour 200 w • 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte Contr. IDE 2DD/2LD/2S/1P — PCI
- Carte SVGA 1 Mo — PCI
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Souris 3 boutons • Clavier 102 T. *AZERTY* • Ordigestion Personal Manager*

* Option : MSDos 6.2 +350F./Windows 3.11 + 450F.

Système	DD 250 Mo	DD 340 Mo
486SX25/256	9150	9450
486SX33/256	9350	9650
486DX33/256	10450	10750
486DXII50/256	10450	10750
486DXII66/256	11150	11450

Watis PCI PENTIUM

- Carte mère INTEL
- CPU INTEL PENTIUM
- Cache 256Ko • RAM 8Mo ext.128Mo
- Boitier Medium Tour 230 w
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte Contrôleur IDE intégrée
- Carte SVGA 1 Mo — PCI
- Ecran 14" Philips SVGA Coul. 1024x768 - P. 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Ordigestion Personal Manager*
- Souris compatible MS® • Garantie 1 an pièces & M.O.

* Option : MSDos 6.2 +350F./Windows 3.11 + 450F.

Pentium — intel inside

Système	DD 340 Mo	DD 420 Mo	DD 540 Mo
PENTIUM 60 Mhz	15800	15900	16700
PENTIUM 66 Mhz	16500	16600	17400

Service lecteur n° 143



Watis VLB MULTIMEDIA

- Carte Mère évolutive VLB – cache 256 Ko
- Boitier Multimédia 230W avec ampli 20W
- RAM 8 Mo ext. • Personal Manager*
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu – VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo – VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - P.0,28
- Carte son Sound Blaster 16 • CD-ROM Panasonic double vitesse • Souris 3 boutons
- Clavier 102 T. *AZERTY* * Option : MSDos 6.2 + 350F./Windows 3.11 + 450F.

Système	DD 250 Mo	DD 340 Mo	Système	DD 250 Mo	DD 340 Mo
486SX25/256	10500	10800	486DX40/256	11400	11700
486SX33/256	10800	11100	486DXII50/256	11600	11900
486DX33/256	11600	11900	486DXII66/256	12400	12700

NOTEBOOKS ACER

Acer

- Processeur Intel® 486
- RAM 4 Mo extensible 12 Mo (750 & 750C : 16 Mo)
- 1 port série – 1 port // – 1 port souris/clavier externe
- 2 connecteurs PCMCIA (735, 735C, 750, 750C)
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Trackball intégré
- Ecran 9,5" VGA 1024x768 - P.0,28
- Autonomie 3 à 4 heures • MSDos 6.0 – Windows 3.1 • Garantie 1 an pièces & M.O.

Système	D.D.	PRIX	Système	D.D.	PRIX
• 730 486SX25	120 Mo	10990	• 735C 486SX33 PCMCIA C.	120 Mo	18650
• 730C 486SX25 Coul.	120 Mo	16900	• 735C 486SX33 PCMCIA C.	250 Mo	19950
• 735 486SX33 PCMCIA	120 Mo	12300	• 750 486SL25 PCMCIA	120 Mo	12900
• 735 486SX33 PCMCIA	250 Mo	13600	• 750C 486SL25 Coul. TFT	120 Mo	25000

NOTEBOOKS PC/MAC NOTEBOOKS PC/MAC NOTEBOOKS PC/MAC NOTEBOOKS PC/MAC

TOSHIBA	D.D.	RAM	PRIX
• 486SX33	120 Mo	4 Mo	12800
• 486SX33	200 Mo	4 Mo	14900
• 486SX33STNcoul.	120 Mo	4 Mo	16800
• 486SX33STNcoul.	200 Mo	4 Mo	18900
• 486DXII40	120 Mo	4 Mo	16800
• 486DXII40	200 Mo	4 Mo	18900
• 486DXII40STNcoul.	120 Mo	4 Mo	19900

TOSHIBA	D.D.	RAM	PRIX
• 486DXII40TFTcoul.	200 Mo	4 Mo	25600
• 486DXII40TFTcoul.	320 Mo	4 Mo	28500

UNIKA	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 VLB	170 Mo	4 Mo	11700
• 486 DX 33 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	18900
• 486 DXII 66 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	26200

TEXAS INSTRUMENTS	D.D.	RAM	PRIX
• 486SX25 mono	120 Mo	4 Mo	11000
• 486SX25 coul.	120 Mo	4 Mo	13900
• 486DXII40 coul.	200 Mo	4 Mo	18500
• 486DXII50 mono	200 Mo	4 Mo	18500
• 486DXII50 coul.	200 Mo	4 Mo	22900
• 486DXII50 TFT coul.	200 Mo	4 Mo	25800
• 486DX475 TFT coul.	340 Mo	4 Mo	32900

APPLE POWERBOOK — Apple

- PowerBook 145B
4/80 Mo – 68030/25Mhz 10500 T.T.C.
- PowerBook 165 Coul.
4/120 Mo – 68030/33Mhz 15800 T.T.C.
- PowerBook 180 Coul.
4/160 Mo – 68030/33Mhz 18500 T.T.C.

NOS PRIX SONT EN FRANCS T.T.C. • PRODUITS GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

* Le Logiciel Ordigestion Personal Manager est offert dans la limite de nos stocks

LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS



PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

- **PC MAINTENANCE** (REPARATION-MAINTENANCE, RESEAUX) TÉL. : **45 15 13 82**
- **CD HALLE** (LOGICIELS, TITRES CD, COMMUNICATION) TÉL. : **45 15 13 83**

OUVERTURE : 9.30H./13.00H.•14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI

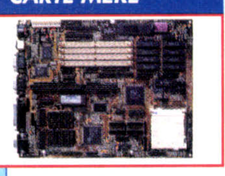
Frs. T.T.C. — ❤ nouveauté — ↘ prix en baisse

BOITIER



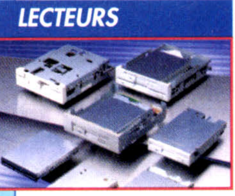
DESKTOP 200W / MINITOUR 200W	390
LAN (MINI SLIM) 100 W	❤ 490
SLIM 200 W	❤ 490
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 230 W	↘ 690
MULTIMÉDIA 230 W + AMPLI 20 W	↘ 790
Alimentation 100 W	250
Alimentation 200 W	250
Alimentation 230 W	290
Alimentation 250 W	330

CARTE MERE



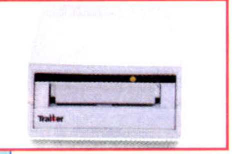
386 SX 40 + CPU	500
386 DX 40/128 Ko + CPU	790
486 SX 25/256 Ko VLB + CPU	↘ 1190
486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	↘ 1390
486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	↘ 2590
486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	↘ 2390
486 DX II 50/256 Ko VLB + CPU	❤ 2590
486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	↘ 3190
4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	↘ 690
4.SX/DX/ " " + zif 72 pins (sans CPU)	❤ 890
4.SX/DX/256 Ko PCI (sans CPU)	❤ 1490
PENTIUM PCI 256Ko SCSI (sans CPU)	❤ 2990
INTEL PCI Pentium 60 Mhz, 256 Ko cache 0Mo (ext.128Mo) contr. IDE intégré	↘ 7390
INTEL PCI Pentium 66 Mhz, 256 Ko cache 0Mo (ext.128Mo) contr. IDE intégré	↘ 8190
Ventilateur pour carte mère	↘ 80

LECTEURS



5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50

SAUVEGARDE



Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1020
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	↘ 1290
" JUMBO Trakker ext. 120 Mo	↘ 1990
" JUMBO Trakker ext. 250 Mo	2830
Ioméga Tape 250 Mo	1250
Conner interne 250Mo IDE	↘ 1190
Conner externe 250Mo IDE	❤ 2490
Wangtek Floppy-tape 125/250Mo	❤ 1690
" Floppy-tape 125/250Mo ext.	❤ 2790
" Qie 250/500Mo int. ISA S+dosWin	❤ 3890
" Qie 250/500Mo ext. ISA S+dosWin	❤ 4990

MEMOIRE/CO-PRO



DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) ou (9 CHIPS)	N.C.
4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
4-8-16-32 Mo/70ns 32 ou 36 bits	N.C.
Mémoire cache 32 Ko x 8 / 20ns	N.C.
Mémoire cache 128 Ko x 8 / 20ns	N.C.
287-20	400
387 SX-16/25/33 – 387 DX-25/33	430
387 SX-40	460
387 DX-40	490
487 SLC-33	490
487 SLC-40	580
487 DLC-33/40	450

MONITEUR



14" SVGA Coul. 1024x768 0,28	1650
14" SVGA Coul. 1024x768 0,28 NE	1890
15" SVGA Coul. 0,28 N.E.	2390
20" 1280x1024 0,25 MPRII N.E.	❤ 8590
21" 1280x1024 0,25 MPRII N.E.	❤ 11450
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	1990
" 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2690
" 17" Multi. 0,28 MPRII N.E.	5460
" 21" Multi. 0,28 MPRII N.E.	9990
TARGA 15" 0,28 SVGA MPRII N.E.	2690
TARGA 17" 0,28 SVGA MPRII N.E.	5290
MAG 15" SVGA MPRII N.E.	3190
MAG 17" SVGA MPRII N.E.	5990
PHILIPS 14" 749 VGA monochrome	990
" 14" 5209 SVGA coul.1024x768/0,28	↘ 1990
" 14" 5279 SVGA Coul. 0,28 MPRII	↘ 2190
" 14" 4297 Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	2790
" 15" B1520 " " 0,28 MPRII N.E.	↘ 3390
" 17" 4770 " " 0,31 MPRII N.E.*	↘ 5190
" 17" 6099 Autosy. 0,26 MPRII N.E.*	↘ 6990
" 17" 6088 Aut. Trinitron 0,26 MPR N.E.*	↘ 7990
" 17" B1720 Autosy. 0,27 MPR N.E.*	↘ 9490
" 20" 2799 Autosy. 0,31 MPRII NE*	↘ 10290
" 20" 2082 Triniton 0,31 TCO*	↘ 16490
" 21" B2120 Autosy. 0,28 MPRII NE *	↘ 16990

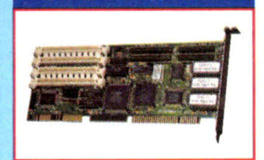
* Maintenance sur site 1 an par constructeur

LOGICIELS



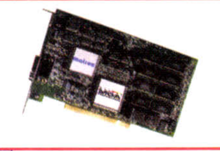
ORDIGESTION Personal Manager*	390
Microsoft DOS 6.2 * vendu avec système	350
Microsoft WINDOWS 3.11 * vendu avec sys.	450
Sybel Compta+Gest.+Prospect+Paie	950
ORDICOMPTA Windows	❤ 750
ORDIVENTES Windows	❤ 750
ORDIPAYE Windows	❤ 750
ORDIPACK Windows (compta/vente/paye)	❤ 1990
EDN Windows Works/Word Star	❤ 850
EDN FastLynx	❤ 1050

CARTE CONTROLEUR



Carte parallèle/Carte 2 ports série IDE	98
" 2 p. série-1//—Carte 1 ports jeu IDE	98
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
ADAPTEC Multimédia Kit – IDE	❤ 690
Promise Cache ext.16 Mo – IDE	990
Promise Cache ext.16 Mo – SCSI	1950
ADAPTEC 8 bits – SCSI	❤ 490
ADAPTEC 1522 Kit – SCSI	❤ 1290
ADAPTEC 1542 CF – SCSI	❤ 1690
ADAPTEC 1542C + Driver – SCSI	2090
Q-LOGIC Fast SCSI-2 + Drivers	❤ 1490
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE – VLB	↘ 190
Promise Cache ext.16Mo IDE – VLB	1190
NCR Fast SCSI-2 –VLB	1850
Q-LOGIC Fast SCSI-2 + Drivers VLB	❤ 2090
ADAPTEC 6360 + Driver SCSI – VLB	1290
ADAPTEC 2842 + Driver SCSI – VLB	2490
ADAPTEC 2742 SCSI BUS EISA+Kit	❤ 2890
Tekram Cache ext.16Mo IDE – PCI	❤ 1290

CARTE VGA



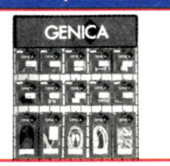
256 Ko / 512 Ko - ISA	230 / 290
1 Mo TRIDENT 16M Coul. - ISA	❤ 490
1 Mo CL 5426 Diamond/speedstar pro - ISA	990
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond ISA	1490
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond ISA	2990
1 Mo Paradise 16 M Coul Win/Acc - ISA	890
1 Mo " Pro14-16 M Coul Win/Acc - ISA	2150
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc - VLB	590
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc - VLB	↘ 690
1 Mo/2 Mo S3 - 16M Coul Win/Acc - VLB	790
1 Mo/2 Mo Tsenglabs 1280x1024/16 M.Coul. - VLB	❤ 1050
1 Mo CL 16 M.Coul.Diamond/speedstar pro - VLB	990
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond - VLB	1490
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond - VLB	2990
2 Mo P9000 16 M.Coul.Diamond/Viper - VLB	3190
1 Mo Paradise VLBUS3316M Coul Win/Acc	1190
1 Mo Paradise VLBUS33+C. Ctr. IDE multi I/O	1690
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1280 - VLB	1680
1 Mo ORCHID Celsius ext. 2 Mo - VLB	1890
2 Mo MGAII Matrox - VLB	❤ 3190
2 Mo ext.4Mo MGAII+ Matrox - VLB	❤ 3690
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc - PCI	990
1 Mo S3 16 M. coul. – Win/Acc – PCI	❤ 1390
2 Mo MGAII Matrox – PCI	❤ 3190
2 Mo ext.4Mo MGAII+ Matrox– PCI	❤ 3690
2 Mo P9000 16 M.Coul.Diamond/Viper – PCI	❤ 3790

ONDULEUR



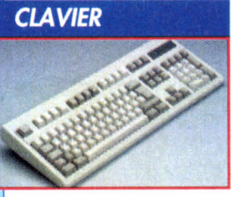
APC Back-UPS 250 VA	1080
APC Back-UPS 400 VA	1590
APC Back-UPS 600 VA	2190
APC Back-UPS 900 VA	3490
APC Smart-UPS 400 VA	2590
PRIMAX 600 VA	1990

RESEAU/CABLES



Prise surtension 1 prise/4 prises	❤ 90 /270
Procket adapteur	890
Carte Ethernet NE-2000	320
Boîtier commutateur 4 séries ou //	180
Cable série ou Centronic	70
Kit LANtastic réseaux	↘ 1990
Bouchons/connecteurs/adaptateurs...	N.C.

CLAVIER



102 TOUCHES AZERTY / QWERTY	150
102 touches 7849 AZERTY PS2	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
102 T. AZERTY NMB 003	220
102 T. AZERTY NMB 007	350
81 TOUCHES mini AZERTY/QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

DISQUE DUR



170 Mo IDE	↘ 1290
210 Mo IDE	↘ 1350
250 Mo IDE	↘ 1450
340 Mo IDE	↘ 1750
420 Mo IDE	↘ 1850
540 Mo IDE	↘ 2590
340 Mo SCSI	↘ 2250
540 Mo SCSI	↘ 3190
1 Go SCSI	↘ 5590
2 Go SCSI	❤ 9990
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1690
Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2190
Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo SCSI	2290
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	1990
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	2190
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	750
SQ 310 cartouche 105 Mo	490
Mobile RACK D.D. IDE / SCSI	150 / 170
Boîtier Transdisk	❤ 1490

MODEM - MINITEL



CARTE Fax/Minitel 9600/2400 bps	650
CARTE Fax/Minitel 14400 bps	1190
Boîtier ext. Fax/Minitel 14400 bps	1490
Boîtier ext. Fax/Minitel 14400 bps MAC	1890
Pocket Creatix Fax/Minitel 9600/2400	❤ 890
Carte NovaFax 2400 Minitel/Fax	1090
Pocket NovaFax 2400 Minitel/Fax	1330
Carte NovaFax 14400 Minitel/Fax	1670
Pocket NovaFax 14400 Minitel/Fax	2450

PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
145, avenue de Verdun - 94200 IVRY S/SEINE
Renseignements : (1) 45 15 13 88
V.P.C. : (1) 45 15 13 80
S.A.V. : (1) 45 15 13 81
Fax : (1) 45 21 81 71
800 M² de surface de vente à votre disposition

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
50/52 rue Balard
75015 PARIS
Tél. : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89
300 M² de surface de vente à votre disposition



♥ nouveauté ↘ prix en baisse

MULTIMEDIA

Frs. T.T.C.



MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	390
Sound Galaxi NX FP	↘ 490
Sound Galaxi NX PRO	↘ 650
Sound Galaxi BASIC 16	↘ 790
" NX PRO Multimédia kit	2690
Sound Blaster 2.0 Deluxe	↘ 450
Sound Blaster Pro Value	↘ 590
Sound Blaster 16 Value	↘ 790
Sound Blaster 16 multi CD	↘ 1020
Sound Blaster 16 multi CD ASP	↘ 1320
Sound Blaster 16 SCSI-2	↘ 1230
Sound Blaster 16 SCSI-2 ASP	↘ 1580
Sound Blaster AWE 32	↘ 2110
Sound Wave 32 Orchid	♥ 1890
Vidéo Blaster	↘ 2110
Vidéo Spigot	↘ 2020
Wave Blaster	1450
Midi Blaster	1490
Viva Maestro Pro	♥ 650
Viva Maestro 16	♥ 1750
Viva Maestro 16 VR	2290
Soundman Games Logitech	790
Carte son Mozart Micdis 16 Pro	♥ 890
Sound WD Paradise 16 DSP	♥ 1120
Sound WD Paradise 16 DSP Pro	↘ 1590
Kit CD-ROM Mitsumi double vitesse	↘ 1190
Kit CD-ROM Panasonic double v.	↘ 1190
Kit " d.v. Panasonic+ Rebel A.+Megarace	↘ 1690
Kit CD-ROM Sony double vitesse	↘ 1290
Kit CD-ROM Sony exter. double v.	♥ 2390
Kit CD-ROM Philips 206P. double v.	1650
Kit CD-ROM OMNI externe	♥ 2450
" Toshiba inter. SCSI-4101b	2150
CD-ROM Toshiba exter. SCSI-4101s	2560
" Toshiba d.v. inter. SCSI-3401b	2790
" Toshiba d.v. ext. SCSI-3401s	♥ 3820
Kit CD-ROM Upgrade	1890
Soft KARAOKE	♥ 290
Maxi-Sound Solution 2.0	♥ 670
Maxi-Sound Solution PRO	♥ 890
Maxi-Sound Solution 16	↘ 990
Kit CD-ROM Manager	↘ 1850
Office KIT PRO 16	↘ 2990
Kit CD Puissance 16	↘ 2520
Kit Puissance 16 Manager	↘ 3150
Kit Discovery PRO	↘ 2850
Kit Performance 16 ASP	↘ 3990
Kit Premium 16	↘ 4350
Kit Easy CD 16 Performance	♥ 4490
Kit Kodak CD-Photo Access	♥ 1590
Reelmagic	↘ 3190
Haut-parleurs 2W/4W	100/150
Haut-parleurs 15W/25W	180/280
Haut-parleurs 80W	540
Haut-Parleurs SBS 300	♥ 790
Enceintes Labtec CS 700	♥ 290
TV CODER Converter PC -> TV	♥ 1190
Micro-casque	260
Microphone	190
Midi Kit + Cakewalk	390
Puce Upgrade 16 ASP	490
Transcodeur Pal/Secam	1260
Pack Game Blaster CD 16	3390
Pack Edutainement CD 16	3950
Pack Digital EDGE 3X	5920
Image Pals 1.2 version Française	1190
MCS Stéréo	660
Album KARAOKE	135
Vidéo Director VF	1450
Voice ASSIST VF	395
Cables/connecteurs/cordons	N.C.

SOURIS/SCANNER



Range Souris	♥ 30
Tapis Souris coul. / TS Fantaisie	28/♥ 40
Souris 3 boutons	80
Souris 3 boutons + Tapis	100
Souris SICOS 3 boutons	♥ 190
Souris Microsoft vendue avec système	210
Souris Logitech Pilot PC	190
Souris Logitech Cordless sans fil	690
Souris Logitech Combo	390
CYBERMAN Logitech	690
Trackman Logitech portable	690
Trackman Logitech Combo	490
Scanman Easy Touch Logitech	2290
Scanman Logitech couleur+Graphic	3790
Trackball	180
Master Mouse (Trackball) PRIMAX	♥ 190
Joystick	99
Fotoman PC Logitech	4350
PRIMAX Lecteur Data Pen	♥ 2200
PRIMAX Lecteur Premier 32 scan	↘ 490
PRIMAX Lecteur Premier 256 scan	↘ 890
PRIMAX Lecteur Grey Mobile scan	↘ 1490
PRIMAX Lecteur Coul. Mobile scan	↘ 2590
PRIMAX Lecteur Coul. scanner	♥ 1990
Scan 64 niveaux de gris à main	490
Scan Coul. 400dpi 256 coul	1650
Scanner A4 256 NDG monochrome	2400
Scanner A4 16 M.Coul	♥ 3690
Scanner Sicos A4 16m.coul. + bac	♥ 3990
" HP SCANJET IIP+Kit ISA (MAC)	↘ 3690
" HP SCANJET IICX+Kit ISA (MAC)	7250
Kit interface SCSI/ISA SJ-IIP-IICX (MAC)	2990
Table à Digitaliser 12/12	1790
Table à Digitaliser 18/12	2450

DISQUETTE



3.5 DD 720 Ko Maxdata/Konica	↘ 3.50
3.5 DD 720 Ko Dysan/TNB/Virgin	↘ 4.50
3.5 HD 1.44 Mo Blanc	↘ 3.50
3.5 HD 1.44 Mo Konica/TNB/Virgin	♥ 5.90
3.5 HD 1.44 Mo Sony ou Verbatim	↘ 6.50
3.5 HD 2.88 Mo Dysan	♥ 8.90

IMPRIMANTE

Frs. T.T.C.



Toutes les imprimantes sont livrées avec cartouche (Toner) + cables

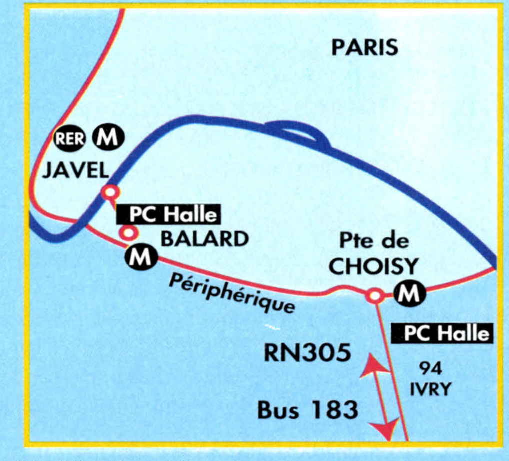
CANON BJ10SX	1390
CANON BJ200	↘ 1790
CANON BJ230	↘ 2220
CANON BJ300	↘ 3590
CANON BJ330	↘ 3930
CANON BJC600	↘ 3760
CANON BJC800	10950
CANON BJC820	12610
CANON BJC880	16820
CANON LBP-4I	♥ 4380
CANON LBP-4U	4380
CANON LBP-8IV	8420
CANON LBP-8IIIR	14290
HP Deskjet 310	1760
HP Deskjet 310 + Bac	2120
HP 520 Nouveau !	♥ 1990
HP 500C	2690
HP 550C	↘ 3190
HP 560C Nouveau !	♥ 3990
HP 1200C	11360
HP LASER JET 4 L	4690
HP LASER JET 4 P	↘ 6420
HP LASER JET 4 ML	7420
HP LASER JET 4 MP	↘ 9120
HP LASER JET 4	10060
HP LASER JET 4+	♥ 10080
HP LASER JET 4 M	13330
HP LASER JET 4 M+	♥ 13360
SEIKOSHA LT-20 - 24 aig. A4	1950
SEIKOSHA SP-1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SP-2400 - 9 aig. 80 c.	1190
SEIKOSHA SP-2415 - 9 aig. 136 c.	1790
SEIKOSHA SL-90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL-96 - 24 aig. Coul.	♥ 1750
SEIKOSHA SL-150 - 24 aig. 136 c.	2490
SEIKOSHA SL-210 - 24 aig. 80 c.	3350
SEIKOSHA SL-270 - 24 aig. 136 c.	3990
SEIKOSHA BP5780 - 18 aig. 136 c.	10200
SEIKOSHA BP7800 - 24 aig. 136 c.	10800
SEIKOSHA SBP10 - 18 aig. 136 c.	20500
" OP-104 - Laser 4p/mn 512Ko	4190
" OP-108 - Laser 8p/mn 1Mo	7290
SEIKOSHA Speed JET 200 + bac	N.C.
SEIKOSHA Speed JET 300 + bac	N.C.
FUJITSU BR100 + Bac	1490
FUJITSU VM600 Laser 6ppm	5490
TEXAS INST. Micromarc jet d'encre	↘ 1890
TEXAS INST. Microwriter 512 Ko	↘ 3750
TEXAS INST. " " PS 23 polices 2Mo	↘ 5150
TEXAS INST. " " PS 65 p. 2Mo	↘ 6150

Service lecteur n° 144

TITRES CD-ROM



SON & MULTIMEDIA	
MIDI & Wave Music Workshop	120
16bits Sound Masterpiece	120
Sound Library II (audio, wave, MIDI)	120
Music Toolbox	120
Mozart – un livre multimédia	120
Music From Heaven	120
Music Box 1994	120
JEUX	
King Quest V - Grand jeu d'aventures	120
Battle Chess MPC - Echecs	270
Les 50 meilleurs jeux sous Windows	120
49 Windows Game Ready to Run	120
Mother Goose	120
All You Can Play (Echecs, Flipper, Poker, StarWars...)	120
Family Fun (jeux, histoires...)	120
Game Galore 1993 (Aventures, Casino, jeux...)	120
Puzzle Mania (Puzzle de 3 à 70ans, +300 images...)	120
Game Pack1 (4CD: 49 W.Games, All You Can...)	360
Game Pack2 (4CD: King QuestV, Battle Chess...)	360
F15 Strike Eagle III	190
GunShip 2000 (Simul. de combats multi-hélicos)	190
King Quest VI	190
Legend of Kyrandia	190
Inca	190
ENCYCLOPEDIES & EDUCATION	
Art History Encyclopedia	120
World of Education	120
Encyclopedie multimédia des animaux	190
Business Library	120
Gatekeeper	190
Family Zoo – Animal Encyclopedia	190
Time Table of History, Art & Entertain.	190
Photography Teacher MPC	120
Dinosaurs	190
UTILITAIRES	
More Graphics	99
More Multimédia	99
Compu Fix (MPC Medic) utilitaire+diagnostic PC	120
ADULTES XXX	
L.A. Streappers (album érotique interactif)	330
Moving Fantasie (Image & vidéo X)	180
La Traviata (+3000 Images X)	120
Sakura érotique (+3000 Images X)	120
My Asian Ladies Collection Vol.1	160
My Asian Ladies Collection Vol.2	160
Busen (Images photo CD de qualité)	250
Busen Extra (Images photo CD de qualité)	250
Pleasure	250
Insatiable (Happyness) Woman - MPC	120
Sweet Summer - MPC	120



BON DE COMMANDE à retourner à PC Halle Ivry

SOCIETE : ______________ NOM : ______________
ADRESSE : ______________
TEL. : ______________ FAX : ______________

PRODUIT	QUANTITE	MONTANT T.T.C.

VISA

FORFAIT TRANSPORT NOUS CONSULTER
MONTANT TOTAL : F T.T.C.

REGLEMENT PAR :
❑ VIREMENT : CCP 06 100 06 F 020 CENTRE PARIS
❑ CHEQUE CI-JOINT ❑ CARTE BLEUE - NUMERO DE CARTE : ....
DATE D'EXP. : ....
DATE ET SIGNATURE :

06/1994 PM 06/94

PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

LOUKIS : 60 11 25 68



Combien ça coûte

Une carte graphique

Amateur de graphismes, utilisateur de PAO, concepteur de présentations ou tout simplement possesseur d'un lecteur de CD-ROM, les 16 couleurs du mode VGA ou les 256 couleurs du mode SVGA, ne vous satisfont pas. Vous aimeriez un écran plus polychrome. Changez de carte graphique, les prix sont devenus abordables.

Jean-Loup RENAULT

Intégrée à la carte-mère ou installée sur un connecteur, la carte vidéo fait le lien entre le processeur et l'écran. La qualité des cartes dépend de plusieurs facteurs : le processeur spécialisé, la mémoire vidéo (RAM), les composants, la fréquence de rafraîchissement, le logiciel pilote *(driver)* livré avec la carte.

La résolution – C'est le nombre de points affichables à l'écran, horizontalement et verticalement. Les modes habituels sont le mode VGA (640 x 480 en 16 couleurs) et le mode SVGA (800 x 600 en 16 couleurs ou 1024 x 768 en 256 couleurs). Au-delà, la résolution peut atteindre 1600 x 1 200. Vérifiez que votre moniteur est capable de l'accepter.

Le bus – Les données entre la mémoire vive de l'ordinateur et la carte graphique passent par un bus de transfert. Le type du bus conditionne la rapidité du transfert et donc de l'affichage. Avant d'acheter une carte graphique, il est indispensable de savoir quel bus équipe votre PC.

- **Bus ISA** – C'est le bus (16 bits) le plus courant, mais aussi le plus lent. Les cartes graphiques ISA ne travaillant qu'en 16 bits, les bus EISA et MCA profitent peu de leur voie 32 bits.
- **Bus local *(Vesa Local Bus)*** – Ce bus architecturé sur 32 bits, et prévu à 64 bits, est environ deux fois et demi plus rapide que le bus ISA. Les machines récentes en sont presque toutes équipées.
- **Bus PCI** – Ses performances sont identiques à celle du VL-Bus. Mais ce bus n'équipe encore que peu de PC et les cartes équipées pour s'y connecter sont plus chères que les autres.

Le processeur graphique – Les cartes graphiques se partagent en trois catégories, rarement indiquées dans les spécifications techniques :

- **Les cartes à tampon de trame** – Le processeur de l'ordinateur fait tout le travail, d'où une lenteur certaine. Les cartes VGA, qui équipent souvent en standard les PC, sont de ce type. Elles ont tendance à disparaître (processeurs Trident, Tseng Lab).
- **Les cartes accélératrices** – D'excellentes performances sous Windows, mais elles ne sont pas adaptées aux applications sous DOS (CAO/DAO par exemple). Ce sont les plus courantes (processeurs Cirrus, Western Digital, S3, IIT AGX, ATI 68800)
- **Les cartes à coprocesseur graphique** – Programmables, elles conviennent bien aux applications sous DOS, mais sont nettement moins performantes avec Windows. De plus, elles sont très chères et leur acquisition ne se justifie vraiment que pour des professionnels (processeurs Weitek, Texas Instruments).

La mémoire vidéo – Les cartes graphiques exploitent deux modèles de mémoire :

- **La mémoire dynamique (DRAM)** ne peut fonctionner à la fois en lecture et en écriture. Plus lente, mais moins chère.
- **La mémoire vidéo (VRAM)** est spécifiquement conçue pour le traitement des images. Elle est plus rapide, mais aussi plus chère. La différence entre DRAM et VRAM n'est cependant sensible que pour l'affichage de nombreuses couleurs en haute résolution. La quantité de mémoire présente sur la carte conditionne le nombre de couleurs qui sont affichables dans une résolution donnée. Avec 512 ko, on obtient 16 couleurs en 1024 x 768, ou 256 couleurs en 800 x 600. Pour avoir une meilleure résolution, et/ou plus de couleurs, il vous faut au moins 1 Mo de mémoire vidéo, de préférence extensible à 2, 4 ou 5 Mo. Ainsi 3 Mo sont nécessaires pour afficher 16 millions de couleurs en 1024 x 768.

Le moniteur

Le bon fonctionnement d'une carte graphique dépend aussi du moniteur. Il sera optimal si celui-ci est multifréquence et à balayage rapide. La valeur minimale recommandée pour la fréquence de rafraîchissement est de 70 Hz. Les cartes professionnelles, quant à elles, peuvent exiger une fréquence de 90 Hz.

La palette de couleurs – Le nombre de couleurs (entre 16 et 16,8 millions) que peut prendre un point à l'écran dépend du processeur graphique, mais surtout de la mémoire vidéo. Le *Ramdac*, dernière couche de la carte graphique, convertit les signaux numériques en signaux analogiques reconnus par le moniteur. Quand il ne peut le faire, il va chercher les valeurs correspondantes dans une table de couleurs stockée en mémoire (256, 32 768, 65 536 ou 16,8 millions de couleurs selon les cartes). L'option *True colors*, dont sont équipées certaines cartes haut de gamme permet d'envoyer de «vraies couleurs» vers le convertisseur analogique/numérique. □

Trident ou UMC

Cartes de base — la moins chère 195 F

ISA 256 Ko
Distribuée par Cash & Go

Ces cartes, qui ne peuvent afficher que 256 couleurs, conviennent pour de vieux PC dont on veut améliorer l'affichage. Elles disparaîtront assez vite. Une telle carte doit posséder au moins 512 Ko de mémoire.

Carte	Bus	Mémoire	Revendeur	Prix
Syntel	ISA	256 Ko	NSI	220 F
PC Halle	ISA	256 Ko	PC Halle	230 F
Trident	ISA	512 Ko	NSI	290 F
PC Halle	ISA	512 Ko	PC Halle	290 F
Trident	ISA	512 Ko	Surcouf	299 F
Trident	ISA	512 Ko	3P Computers	300 F
Trident	ISA	512 Ko	Bovo Data Sys	320 F
UMC	ISA	512 Ko	Micro 1 Comp.	320 F
Trident	ISA	512 Ko	aAT	325 F
Trident	ISA	512 Ko	Surcouf	329 F
Trident ou UMC	ISA	512 Ko	Cash & Go	350 F
UMC	ISA	512 Ko	Multitech	350 F

Cirrus Logic

Cartes VLB — la moins chère 560 F

1 Mo – Distribuée par JBO

Les cartes Vesa-Local Bus (VLB), plus rapides que les cartes ISA, sont le meilleur choix pour un PC équipé en VLB. Elles sont nombreuses. Voici un échantillon des moins chères, en bas ou en haut de gamme.

Carte	Mémoire	Revendeur	Prix
Cirrus Logic	1 Mo	Awa	580 F
Cirrus Logic	1 Mo	PC Halle	590 F
Cirrus Logic	1 Mo	DDC Direct	590 F
Trident 9400Cx	1 Mo	NSI	620 F
Cirrus C5424	1 Mo	EIC/NGC	630 F
Trident VLB	1 Mo	aAT	650 F
Cirrus Logic 5424	1 Mo	Multitech	650 F
Cirrus Logic 5428	1 Mo	LCD	650 F
Cirrus Logic 5424	1 Mo	Aldix Computer	668 F
Cirrus Logic 5424	1 Mo	Surcouf	689 F
Trident VLB	1 Mo	Surcouf	689 F
Cirrus Logic	1 Mo	Cash & Go	690 F
ET4000	1 Mo	Micro 1 Comp.	690 F
CL 5428	1 Mo	PC Halle	690 F
Cirrus Logic	1 Mo	3P Computers	700 F
Western Digital 90C33	1 Mo	JBO	750 F
ET4000 W32	1 Mo	Micro 1 Comp.	750 F
Paradise Accelerator	2 Mo	Direct Price	1 310 F
ET4000/W32 i	2 Mo	Attitud	1 350 F
Orchid Fahrenheit	2 Mo	Micromart	1 726 F
Orchid Kelvin	2 Mo	Kit Micro	1 890 F
Diamond Stealth 32	2 Mo	Attitud	1 990 F
Orchid Celsius	2 Mo	DDC Direct	2 408 F
Diamond Stealth Pro	2 Mo	LCD	2 480 F
Orchid Kelvin	2 Mo	Black & White	2 490 F
Diamond Viper	2 Mo	LCD	2 850 F
Diamond Viper	2 Mo	JBO	2 890 F
Diamond Stealth Pro	2 Mo	Attitud/PC Halle	2 990 F
Matrox MGA II	2 Mo	EIC/NGC	3190 F
Matrox MGA-II Plus	4 Mo	Attitud	5 690 F

PC Halle

Cartes ISA — la moins chère 400 F

1 Mo – Distribuée par PC Halle

Les cartes à bus ISA sont destinées aux PC ayant un bus ISA, EISA ou MCA. Les différences de prix s'expliquent en partie par le processeur. Renseignez-vous avant d'acheter car les références sont souvent incomplètes dans les annonces publicitaires.

Carte	Mémoire	Revendeur	Prix
Trident 1024 T	1 Mo	Surcouf	429 F
Trident	1 Mo	JBO	430 F
Trident 8900	1 Mo	Bovo Data Sys	460 F
Trident 8900	1 Mo	NSI	475 F
Trident	1 Mo	aAT	480 F
Trident	1 Mo	PC Halle	490 F
Trident	1 Mo	3P Computers	510 F
OAK	1 Mo	Surcouf	519 F
Trident	1 Mo	Micro 1 Comp.	520 F
Cirrus Logic	1 Mo	3P Computers	540 F
Cirrus Logic	1 Mo	NSI	545 F
Cirrus 5422	1 Mo	Surcouf	589 F
Cirrus 5242	1 Mo	Bovo Data Sys	590 F
Tseng Lab ET4000	1 Mo	Micro 1 Comp.	590 F
Tseng Lab ET4000	1 Mo	NSI	615 F
Tseng Lab	1 Mo	aAT	620 F
Tseng Lab	1 Mo	3P Computers	650 F
Tseng Lab	1 Mo	aAT	650 F
Tseng Lab ET4000	1 Mo	Kit Micro	660 F
Tseng Lab ET4000	1 Mo	Surcouf	690 F
Paradise	1 Mo	PC Halle	890 F
Diamond Stealth Pro	2 Mo	PC Halle	2 990 F
Matrox Ultima 2/A	2 Mo	Direct Price	4 200 F
Matrox MGA	2 Mo	PLM	4 490 F
Matrox MGA	3 Mo	PLM	6 490 F

ALI ALG230

Cartes PCI — la moins chère 965 F

1 Mo – Distribuée par NSI

Ces cartes sont proportionnellement les plus chères du marché. Elles conviennent à ceux qui possèdent un PC équipé d'un bus PCI.

Carte	Mémoire	Revendeur	Prix
CL 5428	1 Mo	PC Halle	990 F
Kit Micro	1 Mo	Kit Micro	1 150 F
Cirrus 5428	1 Mo	aAT	1 180 F
S3	1 Mo	PC Halle	1 390 F
S3	1 Mo	PC Univers	1 600 F
V7 Mercury S3-928	1 Mo	Attitud	1 720 F
S3	1 Mo	aAT	1 980 F
ET4000/W32P	2 Mo	Attitud	1 690 F
Matrox MGAII	2 Mo	EIC/NGC	3 190 F
Matrox MGAII	2 Mo	PC Halle	3 190 F
Diamond Viper	2 Mo	Attitud	3 280 F
Matrox MGA II	2 Mo	Kit Micro	3 290 F
Matrox MGA II	2 Mo	Chip's 7	3 450 F
Matrox MGAII	2 Mo	Bovo Data Sys	3 590 F
Matrox MGAII	2 Mo	EIC/NGC	3 590 F
Matrox MGAII+	2 Mo	PC Halle	3 690 F
Diamond Viper	2 Mo	PC Halle	3 790 F
Matrox ULT2	2 Mo	3P Computers	4 050 F

Nous avons sélectionné pour chaque catégorie les meilleurs prix TTC actuels (vérifiés à fin avril 1994).

3615 SOFT X



Unique en France

- Les derniers CD-Roms Américains
- Les films digitalisés de Laetitia
- Des centaines d'images digitalisées (hommes ou femmes)
- Et bien d'autres surprises !

3615 SOFT X : téléchargement et VPC

Service lecteur n 145

Anti-Virus, Sécurité d'accès aux données...

La meilleure protection passe par...

Vous !



Si, vous pensez que les virus ne vous concernent pas ou ne peuvent atteindre vos données...

Si, vous êtes parmi ceux qui sont persuadés qu'un logiciel Anti-Virus réparera à coup sûr **tous** les dommages causés...

Si, vous croyez qu'un logiciel chargé en mémoire **après** le boot du système au même titre que les autres résidents, protège complétement...

Si, si, si... **alors** vous n'éprouvez peut-être pas le besoin d'en savoir plus à propos de **Vigillant Plus™, la meilleure protection de votre investissement !**

Sinon, pour des nuits sans cauchemard, contactez vite :



FRANCE S.A.

268/7 Bd Gambetta 59200 Tourcoing
tél (33) 20 70 28 49 fax (33) 20 36 27 09

Fonctionne sur compatibles PC, en réseau, dans votre environnement habituel.

Agent exclusif France et Belgique

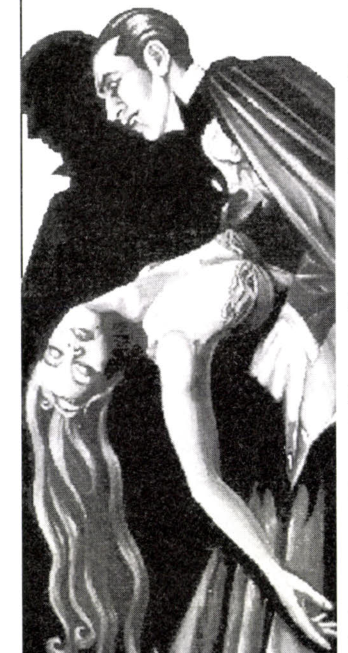
Service lecteur n° 146



Service lecteur n° 147

3615 PC GAMES

Pour éviter une si triste fin !



- Toutes les solutions des meilleurs jeux
- Tous les trainers et cheaters pour être invicible
- Des bancs d'essai exclusifs
- Un grand dossier : "Jeux vidéo et horreur"
- Une Hot-line permanente

3615 PC GAMES : Conseils, solutions, hot-line

Service lecteur n° 148

Service lecteur n° 149

Garanties
Qualité
Choix
Prix TTC

ACHATS GROUPÉS

Tout pour la micro : Systèmes, Acces

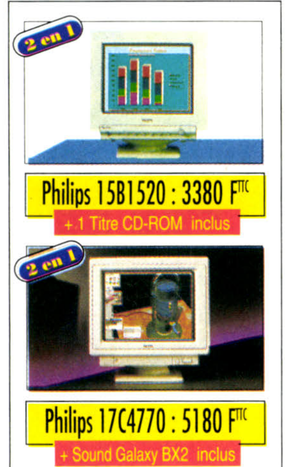
Canon 



PHILIPS Cartes Son Lecteurs / CD-Roms











Caractéristiques
CANON BJ600 : Imprimante bulle d'encre, Résolution 360x360 dpi, Impression bidirectionnelle, Vitesse d'impression 496 cps, Emulation BJ10/IBM/Epson LQ.
CANON LBP4i : Imprimante laser 300 DPI, 4 pages/mn, 1Mo RAM ext. 5Mo, Emulation PCL5, 22 polices de caractères, technologie de lissage A.I.R.

Autres produits extraits du catalogue
Canon BJ 10, BJ 200, BJ 230, BJ 330, BJC 600 couleur, BJC 800 couleur, LBP 4U Canon LBP 8IV Laser, Canon CLC 10 C...

Caractéristiques
HP 520 : Imprimante n&b à jet d'encre thermique, Résolution 600x300, vitesse de 1 à 3 pages/mn, Encre résistante à l'eau, Impression sur papier ordinaire, transparents, enveloppes ...
HP 560 : Imprimante couleur à jet d'encre thermique, Résolution 600x300, Edition quadri, Technologie ColorSmart, Encre résistante à l'eau, Encombrement réduit.

Autres produits extraits du catalogue ID
HP 310, 560c, LaserJet 4L, LaserJet 4ML, LaserJet 4SI, LaserJet 4, LaserJet 4M, HP 1200 C...

Caractéristiques
15B1520 : Moniteur Philips Brilliance 15", Ecran plat, Fréquence verticale 50-100Hz, Autosynchrone, Pitch 0.28, HP Stéréo, MRPII, Garantie 1 an Philips France.
17C4770 : Moniteur Philips 17", Coins carrés, Fréquence verticale 50-100Hz, Autosynchrone, Pitch 0.31, HP Stéréo, MRPII, Garantie 1 an sur site.

Autres produits : *MAG 17", Sony, Synco ...*

OFFRE SPECIALE PHILIPS
Economisez 1000 F TTC
Jusqu'au 30 Juin 1994, pour l'achat d'un moniteur Philips Brilliance 2120, Philips vous offre 1000 F TTC d'achat complémentaires. Conditions sur simple demande.

Caractéristiques
SOUND GALAXY BX2 : Carte son 8 bits, compatible Adlib/Sound Blaster, synthétiseur FM 11 voix, enregistrement analogique/digital 4Khz à 23Khz.
SG BASIC 16 : Carte son Sound Galaxy 16 bits, supporte 5 standards, synthétiseur FM stéréo OPL3, son audio stéréo 16 bits, mixage stéréo, configuration par soft.

Autres produits extraits du catalogue ID
Toutes les cartes de la gamme Sound Galaxy, Kits multimédia ... et la gamme Sound Blaster ...

Caractéristiques
AZTECH 268 : Lecteur CD-ROM interne, double vitesse, Transfert 300 Kb/s, XA Multi-cession, Compatible audio et Kodak Photo-CD, normalisé MPC2.
Lecteur 3"1/2 : Lecteur de disquettes 3"1/2 haute densité, Capacité lecture et écriture sur disquettes 1.44 Mo, Modèle interne.

Autres produits extraits du catalogue ID
Lecteurs CD-ROM Mitsumi, Sony, Panasonic, Toshiba ... Lecteur Floptical 21Mo, Streamers Ioméga, Conner ...

Partenaires distributeurs proches de vous

DPT 08
ORDIPOINTE
36, Rue Notre Dame - BP 83
08800 GIVET
Tel : (16)24.42.71.71 - Fax : (16)24.42.38.83

DPT 21
NEWTON PC
59, Rue Vannerie
21000 DIJON
Tel : (16)80.36.47.47 - Fax : (16)80.36.28.88

DPT 34
PERSPECTIVE INFORMATIQUE
Centre Commercial Alguelongue
675, Rue Montasinos
34090 MONTPELLIERS
Tel : (16)67.79.98.08 - Fax : (16)67.72.24.42

DPT 38
HELP INFORMATIQUE
7, Rue de Strasbourg - BP 281
38009 GRENOBLE CEDEX
Tel : (16)76.51.66.66 - Fax :(16)76.51.97.01

DPT 44
E.I.T.
6, Allée du Kuesne
44000 NANTES
Tel : (16)40.35.33.17 - Fax : (16)40.35.33.21

DPT 49
AZ INFORMATIQUE
6, Rue Lardin de Musset
49100 ANGERS
Tel : (16)41.43.60.62 - Fax : (16)41.60.54.13

DPT 57
TELE DISCOUNT S.A
75, Rue de Pont à Mousson
57158 MONTIGNY LES METZ
Tel : (16)87.50.54.55 - Fax :(16)87.50.64.67

DPT 59
T.S.B. COMPUTER
72, Rue Jules Guesde
59000 LILLE
Tel : (16)20.63.94.49 - Fax : (16)20.15.87.21

DPT 60
ISICOM
Espace Devaux - 894 Av. du Tremblay
60100 CREIL
Tel : (16)44.24.14.35 - Fax : (16)44.25.71.21

DPT 67
INFORMATIQUE FRIESS
32, Rue Principale
67270 ROHR
Tel : (16)88.70.51.13 - Fax : (16)88.70.50.21

DPT 67
CERMA
50, Rue du Fb de Pierre
67000 STRASBOURG
Tel : (16)88.36.67.04 - Fax : (16)88.75.06.00

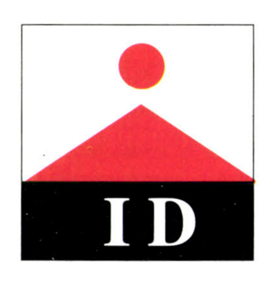
DPT 68
GWESS
2, Route de Selestat
68000 COLMAR
Tel : (16)89.41.70.41 - Fax : (16)89.41.70.14

DPT 68
ECI INFORMATIQUE
7, Avenue de Colmar
68100 MULHOUSE
Tel : (16)89.66.56.76 - Fax : (16)89.45.60.89

DPT 69
GROUPE ADEOR
56, Grande rue de la Guillotière
69007 LYON
Tel : (16)78.58.36.40 Fax : (16)78.61.04.82

DPT 76
4ème DIMENSION - (VELL S.A.)
167, Rue Victor Hugo
76600 LE HAVRE
Tel : (16)35.22.59.00 - Fax : (16)35.41.29.75

DPT 83
VISION TECHNOLOGY
50, Rue Robert Schuman
83110 SANARY SUR MER
Tel : (16)94.88.37.71 - Fax : (16)94.88.37.74



I.D. COMPUTER

Distributeur-Grossiste

Philips / HP / Canon / Sound Galaxy

IDP-0594 /X TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 FLASHAGE Accent tonic PARIS

(06) **SOLAM INFORMATIQUE**
51 AVENUE DE VERDUN 06800
CAGNES SUR MER TEL : (16) 93.73.65.14

(11) **K.T.S.**
40 BD JOFFRE 11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30

(13) **AXE INFORMATIQUE**
92 COURS JULIEN 13006 MARSEILLE
TEL : (16) 91.48.40.55

(15) **ELIMAC**
5 RUE JAQUES PREVERT
15000 AURILLAC TEL: (16) 96.37.70.53

(22) **ICS**
28 AVE DU GENERAL DE GAULLE
22300 LANNION TEL : (16) 51.70.15.60

(35) **LM INFORMATIQUE**
53 AVENUE DU MAIL
35000 RENNES TEL : (16) 99.54.58.11

(44) **MIPS**
CENTRE COMMERCIAL PIRMI
16 RUE ESNOUL DES CHATELETS
44200 NANTES TEL : (16) 51.70.15.60

(51) **LM INFORMATIQUE**
171 AVENUE JEAN JAURES
51100 REIMS TEL : (16) 26.07.72.81

(54) **MICRO MA**
143 RUE SAINT DIZIER
54000 NANCY TEL : (16) 83.32.63.22

(56) **JK INFORMATIQUE**
4 RUE DE LA FONTAINE
56000 VANNES TEL : (16) 97.42.47.70

(60) **E.M.S.A.**
ZAC DE THER RUE ARAGO
60000 BEAUVAIS TEL : (16) 44.02.44.22

(63) **ELIMAC**
CENTRE COMMERCIAL D'ISSOIRE
63500 ISSOIRE TEL : (16) 73.55.07.21

(66) **T.J.P.**
26 BD HENRI POINCARE
66100 PERPIGNAN TEL : (16) 68.85.24.85

(67) **NEWTECH**
16 RUE DU FOSSES DES TREIZE
67000 STRASBOURG TEL : (16) 88.32.84.66

(69) **FAT COMPUTER**
136 COURS LAFAYETTE
69003 LYON TEL : (16) 78.60.48.55

(75) **ASINFO**
3 RUE EDOUARD JACQUES
75014 PARIS TEL : (1) 42.79.90.75

(75) **ISM**
48 BD DES BATIGNOLES
75017 PARIS TEL : (1) 42.94.16.11

(75) **CAMPUS**
88 BD RICHARD LENOIR
75011 PARIS TEL : (1) 48.07.89.85

(75) **CAMPUS**
40 RUE DE BELLEVILLE
75020 PARIS TEL : (1) 44.62.74.50

(92) **FOX INFORMATIQUE**
ZONE ARTISANALE
25 RUE LEONARD DE VINCI
92762 ANTONY TEL : (1) 46.74.91.39

(92) **A.V.T.S.**
7 PLACE RHIN & DANUBE
92250 LA GARENNE COLOMBES
TEL : (1) 41.19.91.92

Service lecteur n° 151



GROUPE micdis ® MICDIS

LE CHOIX TRAQUILLE... AU JUSTE PRIX!

pentium-Bus PCI

Microprocesseur : Pentium™ 60 MHz
Mémoire de base : 8Mo
Disque dur : 340Mo,
Carte VGA PCI 1Mo
Moniteur : 14" (0.28) couleur,

18000F TTC





intel inside

Recherchez le label Intel inside ®
sur nos ordinateurs de qualité

Le logo Intel inside® est marque déposée de Intel Corporatio

Gamme 486 Bus ISA

i486 SX-25, SX-33, DX-33, DX2-50, DX2-66

6 slots ISA 16 bits
Mémoire de base : 4Mo ext. 32Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur : 1.44 Mo
Disque dur : IDE 210Mo,
Contrôleur : IDE + 2ports séries et 1port parallèle,
Moniteur : SVGA 14" (0.28),
Carte VGA 512Ko,
Boîtier : mini tower
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2

Avec disque dur 210Mo

	HT	TTC
SX-25	5830.00	6914.38
SX-33	5960.00	7068.56
DX-33	6970.00	8266.42
DX2-50	7110.00	8432.46
DX2-66	7770.00	9215.22

Gamme 486 VESA LOCAL BUS

i486 SX-25, SX-33, DX-33, DX2-50, DX2-6

6 slots ISA 16 bits dont 2 en Vesa Local Bus
Mémoire de base : 4Mo ext. 32Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur : 1.44 Mo
Disque dur : IDE 340Mo,
Contrôleur : IDE VESA LOCAL BUS
2ports séries et 1port parallèle,
Moniteur : SVGA 14" (0.28), Carte VGA VESA Local Bus 1Mo
Boîtier : desktop ou mini tower + afficheur,
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2

Avec disque dur 340Mo

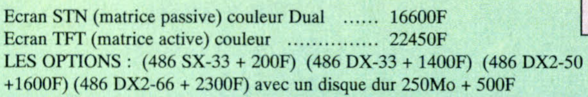
	HT	TTC
SX-25	6400.00	7590.40
SX-33	6530.00	7744.58
DX-33	7530.00	8930.58
DX2-50	7670.00	9096.62
DX2-66	8320.00	9867.52



NOTEBOOOK UNIKA

486 SX-25, 4Mo RAM Ext. à 16Mo,

FDD 1.44Mo, HD 170Mo,
écran LCD monochrome, 1port série et //, 1connecteur
PCMCIA Type 3.0, autonomie 2h30, poids 3kg, Track-ball intrégré

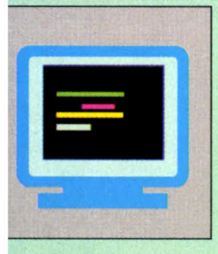


11500 F TTC

Ecran STN (matrice passive) couleur Dual 16600F
Ecran TFT (matrice active) couleur 22450F
LES OPTIONS : (486 SX-33 + 200F) (486 DX-33 + 1400F) (486 DX2-50 +1600F) (486 DX2-66 + 2300F) avec un disque dur 250Mo + 500F

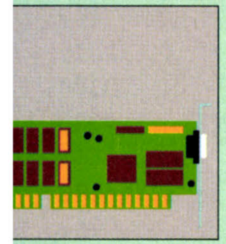


MONITEURS



OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.39	1550F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28	1740F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 non entrelacé P.0.28	1950F
OEM SVGA couleur 15" 1024x768 non entrelacé P.0.28	2550F
OEM SVGA couleur 17" 1280x1024 non entrelacé P.0.28	5750F
SAMPO SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31	4980F
SAMPO SVGA couleur 20" 1024x768 non entrelacé P.0.31	7850F
PHILIPS VGA monochrome 14" 640x480	970F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28	2160F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 basse radiation P.0.28	2320F
PHILIPS SVGA couleur 15" 1024x768 non entrelacé P.0.28	3500F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31	5500F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1280x1024 non entrelacé P.0.26	8560F
PHILIPS SVGA couleur 20" 1280x1024 non entrelacé P.0.31	10350F
PHILIPS SVGA couleur 21" 1600x1280 non entrelacé P.0.28	16500F
PHILIPS SVGA couleur 20" Trinitron 1600x1280 non entrelacé P.0.31	16100F
NEC MS-3V couleur Multisyn 15" 1024x768	4200F
NEC MS-4FGE couleur Multisyn 15" 1024x768 non entrelacé	5580F
NEC MS-5FGE couleur Multisyn 17" 1024x768 non entrelacé	8470F
NEC MS-5FGP couleur Multisyn 17" 1280x1024 non entrelacé	11280F
NEC MS-6FGP couleur Multisyn 21" 1280x1024 non entrelacé	18260F
SONY Multiscan couleur 14" 1024x768 1430S	4570F
SONY Multiscan couleur 20" 1280x1024 2038S	18100F

CARTES GRAPHIQUES

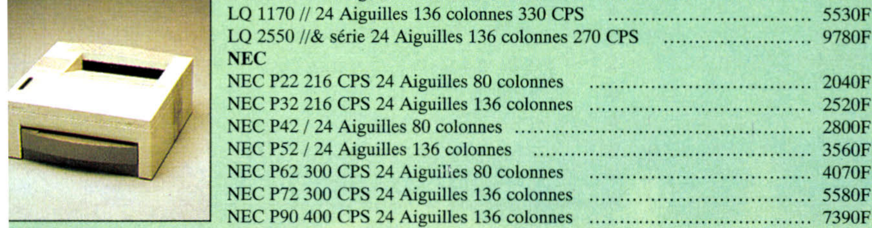


Carte VGA 512Ko non extensible	290F
Carte VGA 1Mo 16M couleurs	480F
Carte VGA VLB CIRRUS 5428	680F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB	1150F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB + Contrôleur IDE VLB I/O	1330F
Carte VGA ORCHID 1Mo VLB 1280x1024	1430F
Carte VGA Diamond VIPER 2Mo VLB 1280x1024	3520F

IMPRIMANTES



HP Laser-jet série 4L 4Pages/mn	5050F
HP Laser-jet série 4M L 4Pages/mn 2Mo Postscript	7770F
HP Laser-jet série 4 8Pages/mn 2Mo 600 DPI	10390F
HP Laser-jet série 4M 8Pages/mn 6Mo 600 DPI Postscript	13800F
HP Deskjet 520 / 80 colonnes	2090F
HP Deskjet 560 C noir & couleur / 80 colonnes	4120F
HP Deskjet 1200 C couleur	11945F
CANON	
BJ10SX 80 colonnes bulles d'encre portable	1590F
BJ200 80 colonnes bulles d'encre avec bac	2140F
BJ230 A3/A4 bulles d'encre avec bac	2590F
BJ300 80 colonnes bulles d'encre 300 CPS	3800F
BJ330 136 colonnes bulles d'encre 300 CPS	4230F
BJC-600 A4 bulles d'encre couleur interface //	4590F
Laser LBP4 U 4 pages/mn 1,5Mo double bac avec toner	4590F
Laser LBP8IV 8 pages/mn 2Mo 600 DPI avec toner	8850F
EPSON	
LX 800 // 9 Aiguilles 80 colonnes 180 CPS	1240F
LX 1050 // 9 Aiguilles 136 colonnes 240 CPS	2860F
LQ 570+ // 24 Aiguilles 80 colonnes 252 CPS	2760F
LQ 1070 // 24 Aiguilles 136 colonnes 252 CPS	4140F
LQ 1170 // 24 Aiguilles 136 colonnes 330 CPS	5530F
LQ 2550 //& série 24 Aiguilles 136 colonnes 270 CPS	9780F
NEC	
NEC P22 216 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	2040F
NEC P32 216 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	2520F
NEC P42 / 24 Aiguilles 80 colonnes	2800F
NEC P52 / 24 Aiguilles 136 colonnes	3560F
NEC P62 300 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	4070F
NEC P72 300 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	5580F
NEC P90 400 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	7390F



CD ROM & LECTEURS



Carte MICDIS Sound 16 Pro
Interfaces CD ROM :
Sony, Mitsumi, Panasonic
Compatible :
Adlib, Sound Blaster Pro,
MS Windows Sound System

Carte Micdis Sound 16 Pro	850F
Carte Sound 8 bits	320F
CD ROM SONY CDU33A double vitesse	1500F
CD ROM PHILIPS SCSI	2370F
Haut-parleurs 2W	120F
Haut-parleurs 5W	200F
Haut-parleurs 25W	350F
Lecteurs 5"1/4 1.2Mo	350F
Lecteurs 3"1/2 1.44Mo	280F

CARTES CONTROLEURS

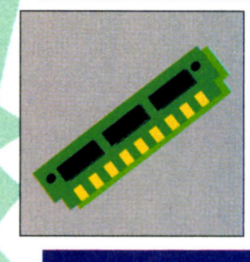
IDE FDD / HDD Bus PCI	1250F
IDE FDD / HDD Bus ISA + 2 séries // câble	120F
IDE FDD / HDD Bus ISA VLB + 2 séries // câble	160F
IDE FDD / HDD VLB cache 0Ko ext. à 16Mo DC680	830F
IDE FDD / HDD Bus EISA 0Ko ext. à 16Mo DC620	1200F
SCSI FDD / HDD Bus ISA cache 0Ko ext.à 16Mo DC800	1290F
SCSI FDD / HDD Bus ISA DC300B	1100F
SCSI FDD / HDD VLB cache 0Ko ext. à 16Mo DC880	2390F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptec 1542C NUE	1530F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptec 1542C Master Kit	1990F
SCSI FDD / HDD Bus EISA Adaptec 2742 Master Kit	3500F

DISQUES DURS



Disque dur 210 Mo IDE	1470F
Disque dur 340 Mo IDE	1900F
Disque dur 420 Mo IDE	2120F
Disque dur 540 Mo SCSI	3700F
Disque dur 1.06 Go SCSI	6600F

CO-PRO & MEMOIRES



CO-PRO

80387 SX-40	500F
80387 SX-33	460F
80387 DX-33	370F
80387 DX-40	530F

MEMOIRES

1Mo simm x 3	340F
4Mo simm x 9	1370F

ONDULEURS

Onduleur 400VA	1400F
Onduleur extra-plat 600VA	2150F
Onduleur 1200 VA	3480F

RESEAUX

Carte Ethernet Coaxiale 16 Bits compatible NE-2000	380F
Carte Ethernet paire torsadée 16 Bits compatible NE-2000	390F

SCANNER

Scanner à main PRIMAX 32 niveaux de gris avec OCR	780F
Scanner à main PRIMAX 256 niveaux de gris avec OCR	1050F
Scanner à main couleur PRIMAX mobile 256 niveaux de gris avec OCR	2600F

Tous nos produits sont en TTC et bénéficient d'une garantie d'un an P.M.O. retour atelier
Tous nos prix sont indicatifs et révisables, en fonction des conditions de livraison et, susceptibles de modification sans préavis.
Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur fabricant.

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 43 65 02 02 • FAX : 16 1 43 65 43 46

	Direct TTC
UTILITAIRES	
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1	747
V-ANALYST 3.00	1515
IBM OS2 (2,1)	**1008**
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	717
NORTON BACKUP	717
NORTON DESKTOP WIN	1048
NORTON UTILITIES VF	1048
NORTON COMMANDER 3.0	717
PC TOOL 8.0 DOS	1100
PIZZAZ +VF 3.0	1490
PC TOOL WIN 1.0	1100
LAPLINK PRO V	1100
STACKER 4.0	842
VIRUSAFE VF	790
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	438
WINDOWS PRINTING SYSTEM	1162
XTREE VF 1.0	770
XTREE VUS 1.5	1174
DO DOT 4.0 VF	1070
ECHANGE PC/MACINTOSH	490
CHECK IT PRO	1162
WINDOWS 3.11 WORKS GROUP	1342
OS2 EDITION SPECIAL	550
LANGAGES	
BORLAND C++WIN 4.0	1400
TURBO C++ WINDOWS 3.1	999
TURBO PASCAL 7.0	1090
BORLAND PASCAL 7.0	1773
VISUAL C++ 10	990
VISUAL C++ 1.5 PROF (CD)	819
VISUAL BASIC 1.0 DOS	1021
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2530
VISUAL C++ 16/32 BITS CD (MAJ CONC)	1530
TURBO PASCAL/WIN 1.5	1890
VISUAL BASIC WIND STANDARD	1145
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2456
CLIPPER 5.2 (NANTUCKET)	2450
CLIPPER 5.2 + TOOLS III	3250
MICROSOFT C/C++ 7.0	2390
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	1180
BORLAND TURBO C++	1180
CA-REALIZER 2.0	1126
TOOLS III (CA)	1174
RETX/BASE (CA)	1126
COMPTA/GESTION	
CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL PAYE+CSG (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION COMMERCIALE (DOS)	694
CIEL IMMOBILISATION	694
CIEL RAP. BANCAIRE	694
CIEL LIASSE FISCALE	694
CIELTAXE PROFESSIONNELLE	694
CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	694
CIEL DOSSIER ANALYTIQUES	694
ORDIVENTE Jr WIND PROMOTION	**590**
ORDIPAIE Jr WIND	790
ORDICOMPTA WIND	790
INTEGRÉS	
LOTUS SMARTSUITE 1.1	3546
WORKS 3 WIN VF MICROSOFT	1080
WORKS 3.0 FR DOS MICROSOFT	939
CLARIS WORK 1.0 + AUTOR	842
BORLAND OFFICE	2960
WORDPERFECT SIX + QUATRO	1530
TABLEURS GESTION DE PROJETS	
LOTUS IMPROUV	1221
EXCEL/WIN 5.0	2990
LOTUS 123 4.0 WIN	1174
LOTUS 123 DOS 3.4 VF	1174
C. Associates Superproject 3.0	4684
QUATRO PRO 5.0 DOS OU WIND	**587**
SGBD	
ACCESS WINDOWS 2.0	3286
FOX PRO 2.6	3226
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	3257
D BASE IV 2.0 DOS	1180

	Direct TTC
PARADOX WIN 4.5	1773
PARADOX DOS 4.5	1180
PARADOX ENGINE	1537
PARADOX ENG 3.0 & DATAB FRAMEWORK	2010
FOXPRO MONO 2.5	3190
FOX KIT DE DISTRIBUTION	3257
CA DB FAST	1624
CA SUPER DB COMPETITIVE	1126
FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	**1351**
Compilateur dBASE	1773
LOTUS APPROACH	1174
GRAPHIQUES DESSINS	
ADOBE PHOTOSHOP 2.5	8479
ALDUS FREEHAND 3.1 FR	3900
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	6090
COREL DRAW 4.0 PROMOTION	**2990**
COREL DRAW 4.0 MAJ	1890
DESIGNER 4.0	4566
HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	936
ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE	5218
IMAGE IN FULL PACK 3.2 FR WIN	8900
AUTOSKETCH 3.0 WIN	1884
GRAPHICS WORKS	942
WINDOWS DRAW	490
ABC FLOWCHATER	2870
PAO/PREAO	
PAGE MAKER 5.0 VF (échange concurrent)	**4732**
PAGE MAKER MAJ 4.0 5.0	1773
QUARK WINDOWS 3.3	7990
MICROSOFT PUBLISHER	990
POWER POINT/WIN 3.0 VF	3070
PERSUASION 2.1 FR	3320
FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN	1174
ALDUS COLLECTION WIN 3.0	8290
WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1648
COREL VENTURA 4.2	1390
VENTURA MAJ	699
AUTOCAD LT	5570
TRAITEMENT DE TEXTE	
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1055
WORDPERFECT 6.0 VF WIN	1126
WORDPERFECT 6.0 DOS	1126
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	1126
CORRECTEUR 101 WIN	1352
WORD 6.0 DOS	2890
WORD 6.0 WIN	2890
COMMUNICATION	
NOVA FAX 2400 (CARTE)	1174
NOVA FAX 2400 (BOITIER)	1411
NOVA FAX 14400 (CARTE)	1770
NOVA FAX 14400 (BOITIER)	1992
CARBON COPY PLUS 2.0	2221
DELRINA FAX PRO 3.0	861
WIN FAX BVRP	890
OCR	
EASY READER CLASSIC	1767
EASY READER PROF	6990
OMNIPAGE DIRECT	1767
OMNIPAGE PROFES	6285
RÉSEAU NOVELL LANTASTIC	
LANtastic Starter KIT 2 postes	2278
LANtastic Add-on KIT/C	1185
NeWare Lite 1.1	407
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	527
NeWare 2.2 (5 util)	3976
NeWare 2.2 (10 util)	8200
NeWare 3.12 (5 util)	4590
NeWare 3.12 (10 util)	10191
NeWare 4.0 (5 util)	6202
NeWare 4.0 (10 util)	14203
IMPRIMANTES JET D'ENCRES	
CANON BJ 200	2085
CANON BJ 230	2532
CANON BJ 300	3758
CANON BJ 330	4340

PROMOTIONS DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

MICROSOFT MISES A JOUR	TTC
WINDOWS 3.11	462
WORD 6.0 WIN	1292
WORKS 3.0 WIN	699
ACCESS 2.0	1050
EXCEL 5.0 WIN	1292
PUBLISHER 2.0 WIN	818
OFFICE 4.2	2953
MISES A JOUR CONCURENTIELLE*	
EXCEL 5.0 WIN	1530
WORD 6.0 WIN	1530
ACCESS 2.0	1174
OFFICE 4.2	4139
OFFICE 4.2 WIN PRO	5669
PUBLISHER 2.0	936
FOX PRO 2.6 WIN	1174

* Nous consulter pour connaître les conditions d'achat et les justificatifs demandés.

MULTIMEDIA/LECTEURS DE CD-ROM	
CARTES SOUND BLASTER	TTC
16 BASIC	842
16 MCD	1116
16 SCSI/2	1393
16 ASP (MCD)	1393
PRO DELUXE	699
2.0 DELUXE	499
VIDEO BLASTER	2025
PACK CD PUISSANCE 16	3308
PACK CD 16 ASP PERFORMANCE	4280
SOUND SOLUTION 16	1061
SOUND SOLUTION 2.0	696
SOUND SOLUTION PRO	961

OFFRE SPECIALE

LECTEUR INTERNE 3401
+ CARTE SOUND BLASTER 16 SCSI
+ NAPPE SCSI
+ CABLE AUDIO — **3990 TTC**
AVEC OPTION ASP — **4290 TTC**

SYSTEME DE TRADUCTION GLOBALINK,



TRADUIT VOS TEXTES D'ANGLAIS EN FRANÇAIS ET DE FRANÇAIS EN ANGLAIS.

	TTC
Power translator (DOS OU WIN)	2360
GTS Professionnel 3.0 (DOS)	5099
GTS Professionnel (MAC)	5918

SCANNER + OCR



SCANNER A MAIN "SCAN MAN EASY TOUCH" LOGITECH,
FACILE A INSTALLER,
CONNEXION SUR LE PORT PARALLELE,
256 NIVEAUX DE GRIS + OMNIPAGE

2090 TTC

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

Le prix : c'est le critère principal qui nous a amenés à sélectionner ces produits. Pour tous ceux dont le budget est limité, c'est un facteur déterminant, bien sûr. Certains produits sont des modèles bas de gamme qui, même s'ils sont techniquement dépassés, répondront à vos besoins les plus simples. D'autres, qui sont à la pointe de la technologie, bénéficient de promotions spéciales des constructeurs ou des revendeurs. Mais, attention, n'oubliez pas que toutes les promotions ont une fin, que ce soit la limite du stock ou bien une date butoir.

Michèle Pons

Moniteurs

Promotion pour deux moniteurs Wikel KX, avec processeur, mémoire (1280 x 1024 de résolution), non entrelacé. Le 15 pouces est proposé à 2 645 FTTC, le 17 pouces à 5 270 F TTC.

Wikel – 65, rue Louis-Blanc 75010 Paris Tél. 42 05 32 48 Fax. 42 05 33 48

Scanner portable

Le Niscan Windows Page Scanner, doté d'une interface Twain, est un scanner pleine page d'une résolution allant jusqu'à 400 points par pouce et pouvant reconnaitre 256 niveaux de gris. Il fonctionne sur batterie ou secteur et se raccorde au port parallèle de l'ordinateur. Prix promotionnel : 3 295 FTTC.

VIP Technology – 14 rue Paul Bounin – BP37– 06101 Nice Cedex 2 –Tél. 93 98 05 50 Fax. 93 52 51 74



Carte IBM/Intel

Cette carte mère VLB CPU IBM/Intel 66 Mhz comporte un radiateur pour éviter l'échauffement du processeur, un coprocesseur mathématique, un connecteur pour bus ISA et s'adapte à tous les boîtiers standards. On peut la trouver pour 1 999F TTC.

Aldix Computer 33, rue Guy-Môquet 75017 Paris – Tél. 44 85 30 50 Fax. 44 85 30 85



Jet d'encre

Cette imprimante à jet d'encre HP Deskjet 520 vous permettra d'imprimer 3 pages par minute. Elle est livrée avec un cordon d'alimentation, un câble parallèle ainsi qu'une cartouche d'encre. Pour l'ensemble, il vous en coûtera 1 990 F TTC.

Micromart BP 31 – 78511 Rambouillet Tél. 34 84 75 00 Fax. 34 84 75 02

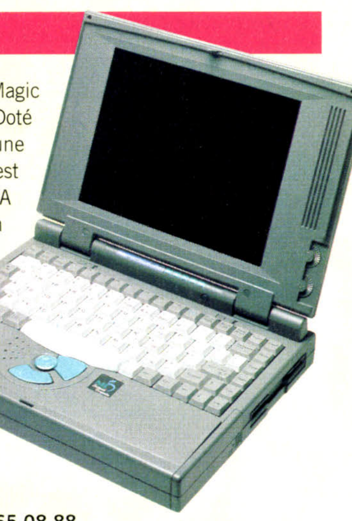


Carte-mère

Dotée de 256 Mo de mémoire cache et de trois connecteurs bus local Vesa, cette carte mère Intel 486 DX2/66 est vendue au prix de 3 250 F TTC.

PC Leader Informatique 5, rue de l'Amiral-Roussin 75015 Paris – Tél. 44 49 99 99 Fax. 44 49 98 98

Portable de choc



Résistant aux chocs, le portable Magic Book 5 est modulaire et évolutif. Doté d'un processeur 486 SX/25, d'une carte vidéo sur bus local Vesa, il est équipé d'un connecteur PCMCIA ainsi que de deux ports série et d'un port parallèle bidirectionnel. Une configuration de base comportant un disque dur de 200 Mo et 4 Mo de mémoire vive est proposée à 11 025F TTC en version monochrome, et à 16 000 F TTC en version couleur.

WLC – 116 avenue Aristide Briand 93155 Le Blanc Mesnil – Tél. 48 65 08 88 Fax. 48 67 88 90



Un PC haut de gamme

Le Maxipac, PC haut de gamme avec son disque dur de 420 Mo comprend une carte mère 486 DX2/66 dotée de 256 K de mémoire cache et 8 Mo de RAM, une carte contrôleur VLB avec 2 Mo de mémoire, un lecteur 3' 1/2, un écran SVGA couleur de 14 pouces, affichant 16 millions de couleurs, et non entrelacé, ainsi qu'une carte SVGA Cirrus Logic avec mémoire vidéo de 2 Mo. Le DOS 6.2 est intégré et une souris Microsoft est fournie. Le tout au prix de 14 950 F TTC. Matériel garanti un an.

La Boutique informatique 41, rue Faidherbe 75011 Paris Tél. 40 09 88 98 – Fax. 40 09 15 65 ou 56, rue Bernard-Palissy 37000 Tours Tél. 47 66 15 16 – Fax. 47 66 18 00

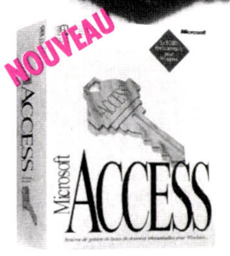
Un Macintosh garanti trois ans !

Trois ans de garantie, pièce et main d'oeuvre, sans supplément de prix, sur la totalité de son magasin : c'est le plus qu'offre Mac Boutique, sur la gamme des Macintosh et périphériques, par rapport à Apple qui limite sa propre garantie à une durée d'un an. Les livraisons sont assurés en France par Chronopost.

Mac Boutique – 5-7 rue de Ville-d'Avray 92310 Sèvres N° vert 05 43 00 00 – Tél. 41 14 07 70 – Fax. 45 07 85 00

ECONOMISEZ VOTRE TEMPS, NOUS VENDONS TOUS LES MÊMES PRODUITS
ET POUR LES PRIX, LE N°1 C'EST TWING.

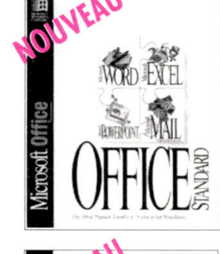
LOGICIELS



MICROSOFT ACCESS 1.1
Base de données V.F.
2145 fht



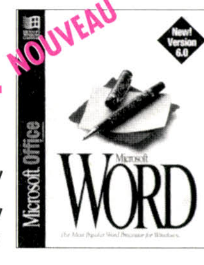
MICROSOFT OFFICE 4.10/Win VF
Pack : Excel + Word 6.0 + Pow.Point + Mail
3500 fht



MICROSOFT EXCEL 5.0 / Win VF
Tableur
2245 fht

TWING LE N°1 DES PRIX

MICROSOFT WORD 6.0 / Win VF
Traitement de texte
2245 fht



Toutes les mises à jour **MICROSOFT** sont disponibles.

Département logiciels

MICROSOFT, LOTUS, BORLAND, WORDPERFECT, ALDUS, IMAGE IN, ORDIGESTION, NORTON, SYMANTEC, CENTRAL POINT, COREL, DELRINA, QUATERDECK, SOFTBOX, MICROGRAPHX, MICROCOM, TRAVELING SOFTWARE *...500 références disponibles grandes marques*



MACHINES

TWING LE N°1 DES PRIX

Désolés pour la concurrence ... à ce prix nous offrons du haut de gamme !

"Le Classic"
486 SX 33 Pro-VLB RAM 4Mo DD250
6690 FHT *7935 TTC*

"Le Professionnel"
486 DX 33 Pro-VLB RAM 4Mo DD250
7790 FHT *9239 TTC*

"L'expert"
486 DX2-66 Pro-VLB RAM 4Mo DD250
Version avec 8 Mo RAM = *9835 FR*
8690 FHT *10307 TTC*

Caractéristique communes
Disque Dur 250Mo, RAM 4Mo , ext. à 32Mo - Carte mère évolutive jusqu'au 486DX-2 66 et overdrive PENTIUM P24T - Carte vidéo TRIDENT "True color" NE SVGA 1Mo Local Bus Vesa accélératrice Windows - 1 port // et 2 ports séries - Clavier BTC 102 touches - Boitier mini-tour en standard - BUS-ISA mémoire cache 256 Ko- Souris -
Moniteur COMODORE anti-reflet SVGA 14" 1024x768 Pitch 0.28





"Le Multimédia"
486 DX 33 Pro-VLB RAM 4Mo DD250
Disque Dur 250Mo, RAM 4Mo , ext. à 32Mo - Carte mère évolutive jusqu'au 486DX-2 66 et overdrive PENTIUM P24T - Carte vidéo TRIDENT "True color" NE SVGA 1Mo Local Bus Vesa accélératrice Windows - 1 port // et 2 ports séries - Clavier BTC 102 touches - BUS-ISA mémoire cache 256 Ko- Souris - Moniteur COMODORE anti-reflet SVGA 14" 1024x768 Pitch 0.28 -
Avec CD-Rom Mitsumi Mpc 250ms double vitesse - Carte compatible sound blaster 16 bits - port Joystock - Carte modem 2400 bauds et fax 9600 bauds - BOITIER DESKSTOP MULTIMEDIA avec enceintes stéréo intégrés -
10415 FHT *12353 TTC*

"Le Basic"
486 SX 33 DD 210 RAM 4Mo
Disque Dur 210Mo, RAM 4Mo , ext. à 32Mo - Carte Vidéo 800x600 256 Ko - 1 port // et 2 ports séries - Contrôleur AT-BUS 2FD/2HD - Lecteur 3"1/2 1.44Mo - Clavier BTC 102 touches - Boitier mini-tour en standard - Souris -
Moniteur COMODORE anti-reflet SVGA 14" 1024x768 Pitch 0.28
5850 FHT *6939 TTC*

NOTEBOOK Intel 486SX25
"KAIZO" la marque qui monte !
Notebook 486SX26 Intel - Disque Dur 120 Mo 15 ms - RAM 4 Mo ext. à 16Mo CPU up-gradable en 486DX2-66 - support coprocesseur - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Ecran LCD blanc VGA 64 niv. de gris - 2 ports séries, 1 port //, 1 port VGA externe + port clavier externe - Clavier 83 touches avec touches de fonction et pavé numérique - Autonomie 2 à 5 heures - Poids 3kg avec batterie -
En cadeau Sacoche de Transport



7990 FHT *9476 TTC*

Les grands acheteurs nationaux nous font confiance, vous aussi...Vous pouvez commander en direct par téléphone, par fax ou par courrier. Vous êtes livrés sous 48 heures, enlèvement sur place possible.

AGRÉÉ V.P.C. Paiement possible par Carte Bleue, Carte Aurore, Chèque, Virement ou Mandat administratif.

carte bleue



74, rue d'Hauteville 75010 Paris
Tél.: 42 47 07 07
Fax : 42 46 08 18

Service lecteur n° 153

Toutes les marques citées sont déposées. Prix et délais modifiables sans préavis. Tous nos prix sont HT, TVA 18,6% et port en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe.

AGENCE TAKAO

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

Une imprimante en cadeau... ou presque !

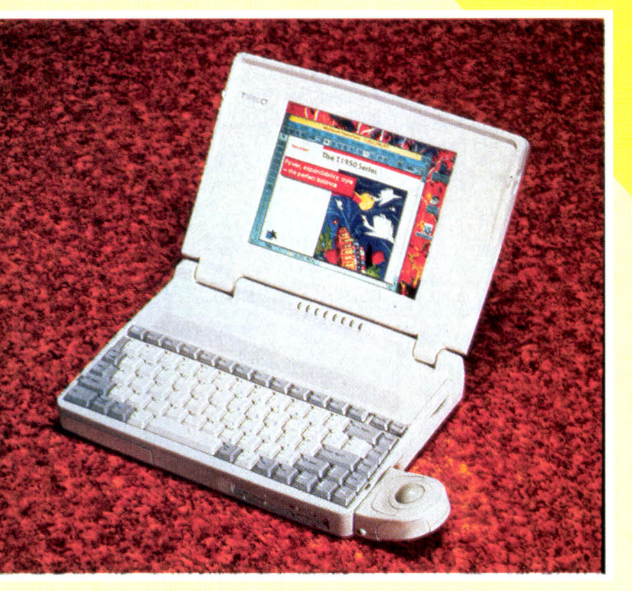
Pour l'achat d'un micro-ordinateur, quel qu'il soit, ECO vous propose un prix préférentiel sur l'imprimante à jet d'encre Canon BJ10SX. Elle ne vous coûtera que 990 FTTC.



ECO
79, rue Marcadet
75018 Paris
Tél. 42 59 10 86
Fax. 42 52 56 86

Petit mais puissant

Doté d'un processeur 486 DX2/40, ce portable Toshiba T1950 CT dispose d'un disque dur de 200 Mo, de 4 Mo de mémoire vive, d'un connecteur PCMCIA.



Il est en outre équipé d'un écran couleur de 8,4 pouces à matrice active, et livré avec MS-DOS et Windows ainsi qu'une *ballpoint*. Il est garanti un an pièces et main d'œuvre. Son prix chez DCC Direct : 24 280 F TTC.

DCC Direct
– VPC : 6, place Léon-Blum
75011 Paris – Tél. 43 79 46 64
Fax. 43 79 71 33
– Boutique : 111, rue de Rome
75017 Paris – Tél. 44 29 93 99
Fax. 46 22 23 60

Le silence est d'or

Ce Pentium PCI 1 se présente en format mini-tour ou desktop et s'annonce silencieux ! Il offre outre la carte mère Pentium 60, 8 Mo de mémoire vive, un disque dur de 270 Mo en standard, extensible jusqu'à 540 Mo, une carte graphique 16 millions de couleurs. Il est livré avec un écran basses radiations 14 pouces SVGA, un clavier de 102 touches et une souris pour le prix de 18 650 F TTC. La configuration est garantie trois ans, le moniteur un an.

Apro Direct
23, rue Paul-Bert
92100 Boulogne
Tél. 46 99 18 25
Fax. 46 03 96 00

Portable couleur

Ce portable basse consommation est doté d'un processeur Intel 486 DX/33S, d'un disque dur de 200 Mo et d'un trackball intégré. L'écran couleur à matrice passive est à double balayage. Il est garanti deux ans et coûte 16 990 F TTC.

JBO Systèmes
8, rue Euryale-Dehaynin
75019 Paris
Tél. 42 08 09 09
Fax. 42 08 51 17

Capture d'adresses

Prospec'tel est un logiciel sous Windows qui permet la capture automatisée d'adresses de l'annuaire électronique sous forme de fichiers au format Dbase, ainsi que leur traitement, la gestion du suivi de prospection, l'impression d'étiquettes, ainsi que l'automatisation des appels téléphoniques. 28 % de remise jusqu'au 15 juillet 1994, soit 2 990 F TTC.

Agiciel – 2, rue de Provence
31400 Toulouse
Tél. 61 25 06 21 (à vérifier)

Scanner à main couleur

D'une résolution de 400 points/pouce, ce scanner à main Trust HC 3511, compatible Twain, est capable de reconnaître 260 000 couleurs. Il est livré avec les logiciels Scankit, Perceive (pour la reconnaissance de caractères) et iPhoto Plus, ce dernier permettant la retouche d'images. On le trouvera au prix de 1 890 F TTC.

PC Halle
145, avenue de Verdun
94200 Ivry-sur-Seine
Tél. 45 15 13 88
Fax. 45 21 81 71



Corel Draw pas cher

Une remise de 40 % est consentie sur le logiciel de dessin Corel Draw 4.0, ce qui ramène son prix à 3 520 F TTC. La mise à jour vers cette toute dernière version est par ailleurs proposée à 1 970 F TTC.

26e Avenue – 21, rue de Clichy
93584 Saint-Ouen
Tél. 49 45 44 55
Fax. 49 45 44 99

Configuration complète

Pour tout petits budgets : ce PC 486 SX/33, doté de 4 Mo de mémoire vive, d'un écran SVGA 14 pouces, d'une souris et disposant d'un disque dur d'une capacité de 100 Mo est proposé au prix de 5 500 F TTC.

Excellence New Products
68, rue de Saussure
75017 Paris
Tél. 42 27 00 92
Fax. 42 27 00 92

Une clinique pour les micros

La société PC Welcome offre non seulement les services d'un réparateur, mais aussi d'un transformateur de tout type de micro-ordinateur, du 386 jusqu'au Pentium. Le diagnostic se fait sans rendez-vous, sans frais, soit par téléphone, soit en magasin. Les délais d'intervention se réduisent à 24 heures, dans la mesure où le matériel est disponible en stock. Par ailleurs, la société vend aussi des configurations sur mesure, après devis immédiat.

PC Welcome – 65 bis, avenue Paul-Vaillant-Couturier
94250 Gentilly – Tél. 45 46 19 40 – Fax. 45 46 09 68

Service lecteur n° 157

Parmi ces 240 logiciels, lesquels voulez vous recevoir pour 9 francs seulement l'unité

(Une économie de 25 à 50% sur les prix normalement pratiqués)

CADEAUX

Si le montant de votre commande dépasse:

200 F, vous pouvez choisir gratuitement 5 logiciels supplémentaires de la liste ci-dessous.

300 F, vous pouvez choisir gratuitement soit: 8 logiciels ou alors 1 CD-ROM à 99 F.

400 F, vous pouvez choisir gratuitement soit 10 logiciels ou 1 CD-ROM à 99F ou 149F.

Afin de vous faire profiter des meilleurs prix , promouvoir et démontrer les étonnantes possibilités des logiciels Shareware et Freeware, L'Office Européen des Logiciels vous offre chacun de ces nouveaux logiciels pour 9 francs seulement l'unité (prix si vous en choisissez 20 ou plus). Et celà peu importe la taille du programme ou le nombre de disquettes qu'il occupe.

Si vous ne voulez pas choisir 20 logiciels, vous pouvez aussi en choisir seulement 10. Mais dans ce cas chaque logiciel vous coutera 13 francs.

Pour profiter de cette offre indiquez par une croix dans les cases correspondantes les logiciels que vous voulez recevoir. Puis remplissez le bon d'essai de la page ci-contre et renvoyez ou faxez le tout à l'Office Européen des Logiciels dans les 3 semaines.

Liste des logiciels *(Les réferences commençants par: F = Logiciel en Français A = Logiciel en Anglais)*

LOGICIELS EN FRANCAIS

- ❐ F2001 **PERFORME v4.0** - Vous indique vos phases positives et négatives à l'avance
- ❐ F2004 **EURO-MAIL VGA v2.50** - Gestionnaire d'adresses, étiquettes, listing. Excellent!
- ❐ F2005 **EURO-MENUVGA v3.50** - Générateur de menus très puissant et graphique VGA
- ❐ F2008 **HEXXA COMPTA** - Logiciel de comptabilité très complet
- ❐ F2009 **HEXXA BUDGET v3.0**- Excellent budget avec options, graphisme EGA/VGA
- ❐ F2011 **HEXXA ICONES v1.0b** - Un must pour cataloguer et gérer vos Icônes
- ❐ F2012 **VIRGULE v5.01** - Le meilleur des traitement de texte Français
- ❐ F2013 **ANGLAIS v4.0** - Apprenez l'Anglais en vous amusant. EGA/VGA
- ❐ F2014 **DACTYL v2.5** - Didactiel permettant d'apprendre à taper à la machine
- ❐ F2015 **EQUATIONS v1.2** - Equations mathématiques de la 6ème à la 3ème
- ❐ F2018 **RISK v1.0** - Bon jeu du type Risk
- ❐ F2019 **EDIX v2.00** - Editeur de texte offrant de nombreuses options
- ❐ F2020 **ETIDISK v1.32** - Crée et imprime des étiquettes pour vos disquettes
- ❐ F2021 **PHILATOR** - Programme philatelique
- ❐ F2022 **THOR v3.31** - Jeu d'Othello agrée par la Fédération Française d'Othello
- ❐ F2023 **ZFICHE 4** - Logiciel pouvant gérer jusqu'à 30000 fiches d'adresses
- ❐ F2024 **ANELCAPT** - Gestion d'adresses
- ❐ F2025 **TAROT** - Transforme votre micro en voyant
- ❐ F2026 **ASTRO1** - Astrologie avec interprétation
- ❐ F2027 **ASTROGRAPH** - Dessine les cartes du ciel
- ❐ F2028 **ASTROPHILE** - Excellent programme d'astrologie - nombreuses options
- ❐ F2030 **GENEALOG v3.4** - Programme de généalogie simple d'utilisation
- ❐ F2031 **XLOTO v4.01** - Logiciel d'aide et d'analyse au LOTO NATIONAL
- ❐ F2032 **EQUALITY II** - Assemblez des formes dans un minimum de temps
- ❐ F2036 **EURO-ORGANIZER v1.10** - Le meilleur Organizer graphique sous Dos
- ❐ F2040 **LOGITHEQUE v2.53** - Gestion et classement des disquettes
- ❐ F2041 **ABBREVIATOR v3.0** - Assigne une abbreviation à une partie de texte.
- ❐ F2043 **ZODIAK v1.2** - Calcule votre signe avec son ascendant + votre signe Chinois
- ❐ F2044 **MENTION V.2.P** - Enseignement assisté par ordinateur
- ❐ F2045 **FACTURE** - Programme de gestion et de facturation
- ❐ F2046 **CAVE** - Gére votre cave à vins
- ❐ F2047 **MENUEXE v2.0** - Permet de créer des menus déroulants
- ❐ F2049 **SOS-MC v1.0** - Un assistant pour vos mots croisés
- ❐ F2052 **LOTO FRANCAIS v2.11** - Programme d'aide et de statistique au Loto National
- ❐ F2053 **DOMINO MAYA** - Jeu de Dominos Maya
- ❐ F2054 **JEU D'ENQUETES** - Un mélange entre Cluédo et Trivial Pursuit - VGA
- ❐ F2055 **TURF SOFT** - Programme de statistiques pour les courses de chevaux
- ❐ F2056 **HEXXA-DISQUE v1.0** - Gestionnaire de fichiers
- ❐ F2057 **RAD 3.0** - Bon jeu de plateforme vga
- ❐ F2058 **HOPY ONE** - Excellent jeu de plateforme VGA
- ❐ F2061 **SHELLZIP** - Utilitaire pour faciliter l'utilisation de Pkzip
- ❐ F2062 **DAME2020 v1.1** - Jeu de dames classique
- ❐ F2063 **G.I.F.** - Gestion d'information familiales
- ❐ F2065 **COMPTE v2.0** - Permet le suivi de vos comptes bancaires
- ❐ F2066 **KDLOGIG** - Jeu du type Mastermind
- ❐ F2067 **ABC v1.93** - Programme gestion bancaire - simple d'utilisation
- ❐ F2068 **HEXXA-MENUS v1.02** - Générateur de menus avec editeur d'icones
- ❐ F2069 **SNAKE** - Jeu du type Centiped
- ❐ F2073 **GESTION BANCAIRE v1.0** - Bon programme de budget pour Windows
- ❐ F2076 **VINCENT** - Dessins vectoriels et PAO pour Windows
- ❐ F2078 **DRIVER SURFACE v1.0** - Programme de dessin CAD pour Windows
- ❐ F2079 **COMPACT 4.1** - Shell pour compacteur ZIP, LZH, ARJ, ARC, ZOO, PAK - Windows
- ❐ F2080 **1N2 v2.0** - Pour amateur de Football et de Loto Sportif pour Windows
- ❐ F2081 **BANK MANAGER v1.34** - Excellent programme de budget pour Windows
- ❐ F2082 **VIDEOMANIA v1.1** - Catalogue vos disquettes - Freeware pour Windows
- ❐ F2084 **WINIMAGE v2.0**- Bon utilitaires pour disquettes pour Windows
- ❐ F2085 **KENO SIMULATOR** - Simulateur pour le nouveau jeu de la Loterie Nationale - Win
- ❐ F2086 **ARTICLES v1.1** - Base de données pour Windows
- ❐ F2087 **ICARE v1.01** - Vous propose de terminer des parties d'othello - pour Windows
- ❐ F2088 **WIN GENEALOGIE 3** - Bon programme de Généalogie, nombreuses options - Win
- ❐ F2089 **DEVIN** - Un biorythme et un horoscope en un seul programme
- ❐ F2090 **DRINKS** - Base de données contenant plus d'une centaine de cocktails
- ❐ F2091 **SD EDITEXTE v2.01** - Bon éditeur de texte pour Windows avec barre d'icônes
- ❐ F2093 **KENO** - Permet la gestion des tirages du Keno, avec nombreuses options
- ❐ F2095 **MOSAIQUE v1.0** - Changer automatiquement le papier peint de Windows
- ❐ F2100 **CARNOTE v4.4** - Gére les notes d'une classe d'élèves
- ❐ F2101 **MATHASS** - Un assistant pour vos problémes mathématiques
- ❐ F2102 **SEPHIRA v2.3** - Bon programme de numérologie
- ❐ F2103 **SHOOT v2.0** - Permet le suivi d'un championnat sportif
- ❐ F2105 **PROF! v7** - Calepin informatique pour enseignants
- ❐ F2107 **TRONIC** - L'un des meilleurs casse-briques Shareware - VGA
- ❐ F2108 **GEOPLUS v1.1** - Logiciel de géographie
- ❐ F2109 **LOTOSOFT v3.11** - Nouveau programme de loto efficace selon l'auteur
- ❐ F2112 **WINBIBLIO 1.2** - Gestion de bibliothéque pour Windows
- ❐ F2113 **WINVIDEO 1.3** - Gestion de vidéocassettes pour Windows
- ❐ F2174 **PHILATEL 1.02** - Superbe base de données pour les philatélistes sous Windows
- ❐ F2178 **GEFI 2.11** - Gestionnaire de fichiers avec options
- ❐ F2179 **WINFICHE v3.0** - Gestion de fiches sous Windows
- ❐ F2181 **AX-START 1.0** - Utilitaire d'installation multi programmes
- ❐ F2182 **AX-BATCH 3.0** - Utilitaire batch en mode graphique
- ❐ F2183 **AX-ICONES 1.0** - Bon gestionnaire d'icônes pour Windows
- ❐ F2185 **AX-MENU v1.3** - Logiciel d'acceuil graphique & texte pour Dos
- ❐ F2189 **LOTO MAGIC** - Logiciel de loto pour Windows
- ❐ F2194 **ESOPE** - Bon jeu de reflexion pour Windows
- ❐ F2195 **SYMPADOS 2.1** - Beau générateur de menus avec icones pour Dos
- ❐ F2196 **EDUCATLAS 94** - Logiciel éducatif sur la géographie
- ❐ F2201 **CALC-FIN 2.1** - Calculatrice financiere pour Windows
- ❐ F2202 **LAOCOON** - Jeu de reflexion et de logique
- ❐ F2203 **FAN-TAN** - Beau jeu de Casse-tête avec un boulier
- ❐ F2204 **F_O** - Utilitaire permettant de quitter ou de redémarrer Windows rapidement
- ❐ F2205 **WIN FLBIBLIO** - Base de données pour gérer votre bibliothèque sous Windows
- ❐ F2206 **WIN FLCARNET** - Permet la gestion complète des carnets d'adresses sous Windows
- ❐ F2207 **WIN FLSOFT** - Base de données pour gérer votre collection de logiciels - Windows
- ❐ F2208 **WIN FLBUDGET** - Gère vos comptes et votre budget mois par mois sous Windows
- ❐ F2209 **WIN FLMUSIQUE** - Gestion de vos collections de K7, Compact Disk, 33 T, - Win
- ❐ F2210 **VBARC** - Shell pour les archiveurs ZIP, ARC, LZH

NOUVEAUTES USA - MS DOS

- ❐ A3003 **BOLO ADVENTURES PART III v1.2** - Puzzle et aventure sur 40 niveaux.VGA
- ❐ A3004 **BRIX 1** - Jeu d'action de logique 112 niveaux. VGA,DD,AT.
- ❐ A3006 **CATCH IF YOU CAN** - Jouez au Baseball en VGA 256 couleurs et SB.
- ❐ A3009 **JETPACK** - Nouveau jeu VGA 256 couleurs. 100 niveaux
- ❐ A3010 **SOLAR WINDS** - Jeu d'aventure d'EPIC Software
- ❐ A3011 **COMMANDER KEEN 4** - 4ème épisode de ce fameux jeu. DD,AT,EGA/VGA
- ❐ A3012 **CRYSTAL CAVES 1** - Jeu d'arcade plein de trésors et de piéges. EGA
- ❐ A3013 **DUKE NUKUM 2.0 - SHRAPNEL CITY** - Incroyable jeu d'action EGA
- ❐ A3014 **1993TRIS v7.0** - Jeu VGA de 18 niveaux du type TETRIS
- ❐ A3015 **SPACE BREAKER** - Jeu VGA 256 couleurs du type Break-Out
- ❐ A3016 **CATMAR v2.01** - Jeu de poker en VGA
- ❐ A3017 **3D PLANET WAR** - Jeu VGA/SVGA de tank
- ❐ A3021 **GALACTIX 1.5** - Jeu d'arcade et de tir ayant pour but de sauver la terre. VGA
- ❐ A3022 **GREEN V1.6** - Jeu de stratégie et d'action du type Anthill
- ❐ A3023 **JILL OF THE JUNGLE** - Magnifique jeu d'arcades et d'aventures. VGA
- ❐ A3024 **KEN'S LABYRINTH** - jeu en 3D du type Wolfenstein. VGA,DD,AT
- ❐ A3026 **DC 10 FLIGHT SIMULATION v1.0** - Simulateur de vol sur un DC10 (pour pilotes)
- ❐ A3029 **XERIX v1.1** - Jeu d'aventure futuriste 256 couleurs
- ❐ A3031 **STAR MINES II** - Pilotez un vaisseau dans un labyrinthe spatial - VGA
- ❐ A3032 **THE TOMB v1.0** - Jeu d'aventure en VGA se déroulant dans une tombe
- ❐ A3033 **ELECTRO BODY** - Superbe jeux d'action Russe. VGA + AT
- ❐ A3034 **MICE MEN v1.1** - Beau jeu de stratégie
- ❐ A3035 **LAZERCHESS v1.5** - Jeu d'échec avec rayon laser
- ❐ A3036 **EPIC PINBALL** - Excellent Flipper de qualité commerciale VGA - EPIC
- ❐ A3036b **EP_CHT** - Boules illimitées pour Epic Pinball
- ❐ A3037 **OVERKILL** - Excellent jeu d'action et de tir. EGA/VGA
- ❐ A3038 **ANCIENTS** - Jeu de rôle du type Ishar. VGA,DD - Epic
- ❐ A3040 **BALGAME II v1.0** - Excellent jeu de balles en 3D - VGA
- ❐ A3041 **MAJOR STRYKER v1.4** - Nouveau jeu shoot'em up - Apogee
- ❐ A3044 **RUBIK'S CUBE** - Cube redouté! 6 faces avec 9 blocs par face. EGA/VGA
- ❐ A3046 **CHINESE CHECKERS v2.0** - Jeu de dames chinois de 2 à 6 joueurs. EGA/VGA
- ❐ A3047 **BIOMENACE** - Excellent jeu d'arcade de chez Apogée VGA,DD
- ❐ A3049 **SECRET AGENT v1.0** - Superbe jeu EGA/VGA d'action et d'aventure
- ❐ A3050 **SHOOTING GALLERY v3.1** - Tirez sur des cibles mouvantes. VGA, souris
- ❐ A3052 **STARFIRE** - Défendez votre planète avec votre vaisseau. VGA
- ❐ A3054 **WOLFENSTEIN 3D 1.4** - Un jeu extraordinaire et très violent. VGA,AT,DD
- ❐ A3055 **ULTIMATE BLACKJACK** - Jeu de BlackJack - Bon Graphisme
- ❐ A3056 **FUNNY FACE III** - Composez des portraits robots
- ❐ A3057 **BATTLESHIP v2.0** - Jeu de bataille navale en VGA + souris
- ❐ A3058 **MAH JONGG v4.01** - Célébre jeu de domino asiaitique
- ❐ A3059 **MAGIC CRAYON v2.0** - Un must pour les enfants. Livre de coloriage EGA/VGA.
- ❐ A3060 **TETRIS DELUXE v1.0** - Clone de tetris avec un beau graphisme
- ❐ A3063 **CORNCOB 3D V3.4** - Simulateur de vol et de combat 3D. VGA,AT,DD
- ❐ A3064 **ONE MUST FALL** - Bon jeu d'arcade du type Street Fighter - Bon graphisme
- ❐ A3065 **QUATRIS II +** - Variante plus difficile du jeu de Tetris
- ❐ A3066 **SPIT WAD WILLI** - Jeu d'adresse et de rapidité
- ❐ A3067 **JASON STORM IN SPACE** - Jeu du type Duke Nuken
- ❐ A3068 **SLICK'S SLIDES** - Jeu de course de voitures - plusieurs parcours
- ❐ A3069 **NEVERLOCK 02/94** - Permet de déprotéger prés de 100 jeux commerciaux
- ❐ A3092 **POD v1.10** - Bon jeu de réflexion - EGA
- ❐ A3094 **3 POINT BASKET BALL** - Superbe simulation basket ball de tir au panier
- ❐ A3095 **COLUMNS** - Clône de tetris fortement inspiré du jeu Sega

❒ A3096 **LASER LIGHT** - A l'aide de miroir dirigez votre laser sur les cibles
❒ A3104 **SNACKMAN** - Nouveau clône réussi de PAC MAN - VGA
❒ A3105 **ARGO CHECKERS** - Superbe jeu de dames VGA
❒ A3106 **XARGON** - Nouveau jeu d'arcade de chez Epic - VGA
❒ A3162 **LOADER LARRY** - Jeu de reflexion de W. Soleau
❒ A3178 **HEARTLIGHT** - Jeu d'arcade et de logique de chez Epic
❒ A3179 **PACK RAT** - Jeu d'arcade VGA avec support SB
❒ A3180 **GOD THE THUNDER** - Bon jeu d'action et d'aventure
❒ A3181 **MUTANT SPACE BATS OF DOOM** - Shoot'hem-up VGA avec support SB
❒ A4003 **WUNDER BOOK v1.0** - Cinq jeux pour enfants. Peut fonctionner en Français
❒ A4004 **BERT'S DINOSAURS v3.2** - Permet aux enfants de colorier de magnifiques dinosaures
❒ A4007 **256 PAINT 2.0** - Programme de dessin VGA 256 couleurs (souris)
❒ A4009 **ENVISION PUBLISHER v1.54** - L'un des meilleurs programme PAO Shareware
❒ A4010 **PICEM v3.2** - Célèbre viewer qui supporte GIF, PCX, TGA ...
❒ A4012 **GIFDESK v4.5** - Catalogue vos images GIF. VGA/SVGA
❒ A4013 **EZ-FORMS PLUS** - Permet de créer des formulaires et diagrammes
❒ A4014 **GRABBER v3.96** - Capture les images de votre écran EGA/VGA/texte
❒ A4015 **GRAPHIC WORKSHOP v7.0b** - Puissant utilitaire graphique
❒ A4016 **NEOPAINT V2.2** - Permet de créer et retoucher les images EGA/VGA
❒ A4017 **VPIC v6.1** - Le meilleur des viewer d'images EGA/VGA/SVGA
❒ A4018 **CRAYON BOX v3.0** - Programme de dessins et de calculs pour enfants
❒ A4020 **DMORPH v1.12** - Bon programme de morphing
❒ A5001 **BLASTER MASTER v5.9** - Compagnon idéal pour votre carte Sound Blaster
❒ A5002 **COPYMASTER** - Fait des backup de nombreux programmes protégés
❒ A5003 **DISK COMMANDO v2.10** - La réponse Shareware à Norton Utilities. 17 utilitaires
❒ A5004 **DISK ORGANIZER v4.20** - Défragmente et entretient votre disque dur
❒ A5005 **VIRUSCAN v114** - Scan célèbre anti-virus de McAfee
❒ A5006 **CLEAN-UP v114** - Désinfecteur de virus très performant - McAfee
❒ A5007 **VSHIELD v114** - Une protection permanente contre les virus
❒ A5008 **PKZIP v2.04G** - Dernière version du fameux utilitaire de compression PKZIP
❒ A5010 **ELFTREE 1.E043** - Puissant Shell pour disque dur et CD ROM
❒ A5011 **PASSWORD v5.0** - Nouveau système de mot de passe
❒ A5012 **EXPLOSIVE v3.0** - Protège écran du type After Dark pour DOS et Windows
❒ A5014 **DISK COPY FAST v4.3** - Un duplicateur de disquette 42% plus rapide que DOS
❒ A5015 **MORT'S v2.5** - Un bon clone de Norton Commander pour gérer votre disque dur.
❒ A5016 **VGA-COPY v5.2** - Un super diskcopy VGA avec support Sound Blaster (doc française)
❒ A5017 **ARJ v2.41** - Célèbre compresseur de fichiers
❒ A5018 **GETBACK V2.1** - Excellent programme de sauvegarde avec compression
❒ A5021 **WORD TRANSLATOR v1.0** - Traducteur Anglais - Français
❒ A5025 **SKYGLOBE v3.6** - Un planétarium animé EGA/VGA/SVGA de 25000 étoiles
❒ A5026 **MORTGAGE ANALYSER v1.13** - Analyses, amortissements, intérêts, ...
❒ A5029 **CD-BOX v3.05** - Programme d'écoute de fichiers son avec un bon graphisme
❒ A5035 **REBEL v3.3** - Un puissant tableur plein de fonctions
❒ A5036 **SOLVE-IT v4.2** - Calculateur financier ayant 30 fonctions!
❒ A5037 **WAMPUM v4.5** - Base de données SGBD compatible dBASE. DD
❒ A5039 **SAFEPACK v1.5** - Défragmentiseur de disque dur
❒ A5049 **FPROT v2.11** - Un des anti-virus des plus efficaces
❒ A5051 **KARAOKE v2.0** - Création de Karaoke avec des fichiers .mod
❒ A5052 **WOWII v2.3** - Superbe interface graphique pour l'écoute de fichiers .mod
❒ A5053 **PERFECT EDITOR v4.03** - Excellent éditeur de texte, très complet
❒ A5055 **SHEZ v9.9** - Utilitaire et shell pour les archiveurs
❒ A5057 **ACZAR v2.10** - Excellent gestionnaire de fichiers - ASP
❒ A5071 **BOXER v6.0** - Nouvelle version du célèbre éditeur de texte
❒ A5077 **TOUR DE VOCABULAIRE** - Programme de vocabulaire Français/Anglais
❒ A5145 **VOC2EXE** - Transforme vos fichiers VOC en EXE

NOUVEAUTES USA - WINDOWS

❒ A6001 **PAINT SHOP PRO v2.01** - Le meilleur éditeur d'image VGA/SVGA, puissant outil
❒ A6002 **VIRUSCAN FOR WINDOWS v114** - Anti-virus qui détecte plus de 1800 virus
❒ A6003 **ASTRONOMY LAB v1.14** - Un véritable planétarium pour Windows
❒ A6004 **ORION SQL FOR WINDOWS v2.0** - Base de données SQL pour Windows
❒ A6006 **WINZIP v5.0b** - Un shell 3D. Supporte: ZIP,ZIP2,ARJ,LZH,ARC. Excellent!
❒ A6007 **SABDU v2.40** - Duplique, formate, compare en arrière plan
❒ A6008 **BIOGRAF v1.1** - Magnifique Biorythme avec interprétation pour Windows
❒ A6009 **CHANGE CURSOR v2.2** - Change la phisionomie du curseur de la souris
❒ A6010 **MICRO LATHE** - Systeme de modelage 3D
❒ A6011 **WINCLIP v3.0** - Catalogue vos Clip Art
❒ A6015 **BLOCK BREAKER v4.0** - Jeu de casse briques
❒ A6017 **WIND BASE v2.0** - Base de Données
❒ A6018 **TAROT v3.2** - Tarot éléctronique pour Windows
❒ A6019 **FONTER 6.0** - Excellent gestionnaire de polices TT et ATM
❒ A6021 **GRAPHIC WORKSHOP v1.1L** - Processeur et convertisseur d'images
❒ A6025 **CD-AUDIO 1.28** - Joue vos CD Audio sur le lecteur CDROM
❒ A6026 **MAKIN'WAVES 1.4** - Converti les sons VOC, SND au format WAV
❒ A6027 **NISUS MISSILE MASTER 2.62** - Jeu de tir de missile
❒ A6030 **FONT MONSTER 3.42** - Personnalisez et visualisez vos polices TrueType
❒ A6034 **VIEW ICON** - 600 icones avec un visualisateur
❒ A6035 **AZ ICON EDIT 1.8** - Très bon éditeur d'icones - simple d'utilisation
❒ A6037 **PICTURE MAN** - Puissant outil graphique. Bmp, Gif, Tif, Jpeg, Tga, Pcx
❒ A6040 **BLITZ** - Pilotez votre hélicoptère de guerre
❒ A6041 **BRAIN GAMES** - 7 jeux pour Windows
❒ A6043 **MAKE5 v1.0** - Jeu Chinois très populaire sous Windows
❒ A6044 **WAXMAN v1.2** - Jeu d'echecs pour Windows
❒ A6046 **MAH JONGG** - Version pour Windows de ce célèbre jeu Chinois
❒ A6047 **MISSILE ATTACK! 1.1** - Défendez votre ville des tirs ennemis
❒ A6055 **PAIGOW POKER** - Jeu de vidéo Poker
❒ A6056 **WIZMANAGER 1.5** - Rajoute une barre d'icones dans le gestionnaire de fichiers
❒ A6057 **ROCKFORD v3.0** - Crée vos cartes de visites
❒ A6058 **WINMOD PRO** - Permet l'écoute de fichiers MOD
❒ A6059 **DPROTECTOR 3.2** - Déprotége certains jeux commerciaux
❒ A6177 **WINWAMPUM** - Version pour Windows de la célèbre base de données
❒ A6178 **CARDWORKSHOP** - Plusieurs jeux de cartes
❒ A6179 **WALL2** - Librairie de Papier Peint pour Windows
❒ A6180 **WINYOTZ** - Jeux de dés du type Yams

Service lecteur n° 158

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) logiciels/CD-ROM dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant fois) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, l'Office Européen Des Logiciels vous garantit tous ses logiciels à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (logiciel gratuits) ou des Shareware (logiciel en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des logiciels que vous allez recevoir (le numéro spécial assistance sera joint dans votre colis).

5) La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux.



CD-ROM BEST-SELLERS



N°1 SHAREWARE FORUM 650 Mo Contient les meilleurs logiciels Shareware 92/93. Des milliers de programmes classés par catégorie et dirigé par menu. Couvrant les domaines: Anti-virus, Applications, Bureautique, CAD, Education, Graphisme, Pao, Programmation, ... **99 F**

N°2 WINDOWS MANIA 617Mo de programmes pour Windows. Dirigés par menu et classés par catégorie. Comprenant: Applications, Communication, Diagnostics, Dessin, Animations, Fichiers sons, Graphisme, Icônes, ... **99 F**

N°3 HOTTEST FANTASIES 640Mo Strictement réservé aux adultes de 18 ans ou plus! Un must pour les adultes amateurs de sensations fortes. Vous y trouverez: Des animations, des images .GIF couleurs (qualité photo) couvrant de nombreux sujets réservés aux adultes et même un simulateur. **149 F**

N°4 PROCLIP Le complément idéal pour professionnels ou amateurs de PAO. Ce CD-ROM contient une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art, sous forme de fichiers PCX, TIFF ces images ont été classées par sujet le tout dirigé par un menu. **149 F**

N°5 GAME LIBRARY Des milliers de jeux Shareware. Vous y trouverez des jeux: d'arcades, d'aventures, de cartes, de réflexion, du type Shoot-em-up, jeux éducatifs, simulateur, unprotect. Tous les jeux sont classés par catégorie. **99 F**

N°6 PROSOUND Ce CD-ROM contient plusieurs centaines de nouveaux effets sonores professionnels (dans le format WAV). Ces effets sonores sont complètement libre de droits et peuvent être utilisés librement sans avoir a payer de royalties. Compatible avec carte Sound Blaster et la plupart des cartes sons. **149 F**

N°7 PROTYPE Idéal pour professionnel ou amateur. Ce CD-ROM contient des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour Windows. Vous y trouverez même les plus rares. Chaque police est utilisable directement à partir du CD-ROM. 100% compatible avec la majorité des applications pour Windows. **149 F**

N°8 SELECT IMAGES Un nouveau CD-ROM comprenant 150 photos .TIF professionnelle SVGA 24 bit. Idéal pour: PAO, diaporamas, multimédia, présentations, brochures, publicités etc... Ces photos sont libres de droits et peuvent êtres utilisées librement sans avoir à payer de royalties. Pour PC et MAC. **149 F**

NOUVEAU! N°9 3D EROTIC GALLERY Réservée aux adultes. Ce CD-ROM multimédia (sons + images) vous dévoilera une superbe collection de photos érotiques en 3 DIMENSIONS. En regardant ces images vous aurez littéralement l'impression que les models vont jaillir de votre moniteur. (Souris + SVGA et carte sons pour écouter la musique). **189 F**

NOUVEAU! N°10 ULTIMATE EVOLUTION Un CD-ROM de plus de 650 méga octets considéré par de nombreux experts comme absolument le meilleur et le plus à jour des CD-ROM de Shareware pour Windows et DOS du marché. Vous y trouverez les 200 meilleurs programmes en Français, et plus de 4500 nouveautés du monde entier. 100% des fichiers datent de 93/94. Menu et listing BILINGUE FRANCAIS/ANGLAIS. Contient: Jeux, Outils multimédia, Bureautique, Tableur, Science, Graphisme, Ray-Tracing, Vidéo Clip, Utilitaires pour OS/2, BBS, patch et unprotect, polices TrueType et ATM, PAO et CAD, Base de données, Images de synthèse, Code source, Cliparts, Education, et beaucoup plus.... **249 F**

NOUVEAU! N°11 TOP SELECTION TOME I Pour adultes. Des photos de charme haut de gamme pour amateur d'érotisme exigeant. L'un des plus grands photographes de charme mondial, Jean Rougeron, publié dans les revues les plus cotées: Penthouse, PlayBoy, Newlook, Mayfair, etc... Vous présente son travail de plusieurs années sur un CD-ROM dans le nouveau format KODAK PORTOFOLIO (pour PC, MAC et CDI) vous fera vivre un show visuel et sonore exceptionnel: Modèles de rêves , luxe, exotisme et érotisme. avec une qualité d'image parfaite. **269 F**

Bon d'essai libre

PM0694

à retourner à : L'Office Européen des Logiciels
Allée Hector Pintus - Les Nertières
06610 LA GAUDE - Tél : 93 24 78 72

Fax: 93 24 91 13

OUI, je désire profiter de votre offre spéciale. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir pour un essai libre de 15 jours:

❒ 10 logiciels pour 130 F ❒ 20 logiciels pour 180 F ❒ 25 logiciels pour 225 F
❒ 30 logiciels pour 270 F ❒ 35 logiciels pour 315 F

❒ Le(s) CD-ROM N°____, ____, ____, ____, ____ Total CD-ROM ______F

❒ Cadeau Choisi :____________________ Total Logiciels ______F

(Hors de la France métropolitaine, rajoutez 25 Francs au total de votre commande, et seul les réglements par Eurochèque, Mandat international et Carte Visa/Mastercard sont acceptés) Frais d'envoi 30 F

❒ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. J'ajoute 10 F

Total à payer ______F

Ci-joint mon règlement de ________ Frs par ❒ Chèque ❒ Mandat-lettre

❒ Carte bleue/Visa/Mastercard: |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration: |_|_|_|_|

IMPORTANT: Adressez-moi des disquettes: ❒ 3.5 HD 1.44 Mo - ❒ 5.25 HD 1.2 M

OBLIGATOIRE : pour les titres de la série ADULTE : Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans ou plus.

Signature : ______________________________

Nom: ______________________________

Prénom : ______________________________

Adresse : ______________________________

Code Postal : ____________ Ville : ______________________________

En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. L'Office Européen Des Logiciels se réserve le droit d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cettre offre et cela sans préavis.

Q+E Database Library
Acces SGBD
Le standard des applications Clients/Serveurs. Un ensemble puissant de fonctions de gestion de bases de données, directement accessibles par DLL, vous permettra de réaliser des applications Client/Serveur, avec les plus grands SGBD du marché : Oracle, DB2, Ingres, ODBC, Sybase, DBM, RDB, XDB, SQL Base, PARADOX ...

PROMO DU MOIS



Borland C++ V 4.0

1773 TTC (1495 HT)

Disponible chez SOS Développeurs
Demandez la **mise à jour** pour **1180 TTC**
995 HT

WindowsMAKER Pro
Générateur C/C++
Développez vos applications Windows, en cliquant sur votre souris. Il génère directement tout le code C/C++. Gagnez en durée de développement et en maintenabilité. Testez le Look & Feel et effectuez les changements sans recompiler. Best Seller USA. Les modules switch-it (séparés), permettent de générer du MFC++,OWL...



REALIZER V2
Générateur d'applications WINDOWS OS/2
CA-Realizer est doté d'un environnement complet de développement, d'un générateur graphique d'écrans, et permet d'exploiter au maximum les possibilités de communication entre applications Windows.

3748 F TTC

InstallSHIELD
Installateur WINDOWS OS/2
Le premier contact de l'utilisateur avec votre logiciel se fait lors de son installation. Pour faire en sorte que cette première impression soit la bonne, utilisez InstallSHIELD. De prestigieuses références attestent de son efficacité.



WATCOM
Moteur SQL
Le meilleur moteur SQL - compatible ODBC accessible sous C/C++, Pascal, Visual Basic... sous Windows. Hautes performances et simplicité. Distribuez le moteur en local pour 990 F sans royalties. Versions réseaux disponibles.

WINDOWS ?

S.O.S DEVELOPPEURS

40 18 10 70

Grâce à une veille technologique permanente, dans le domaine du développement graphique, nous parlons forcément votre langage. Téléphonez-nous et interrogez-nous. Un de nos techniciens vous écoute, dialogue et trouve avec vous la solution, votre solution. Notre vocation, chez S.O.S. DEVELOPPEURS, développer vos ambitions.





DÉVELOPPONS VOS AMBITIONS

GROUPE OSER

28, Bd de Strasbourg - 75010 PARIS
Tél. : +33 (16-1) 40 18 10 70 – FAX +33 (16-1) 40 18 10 77

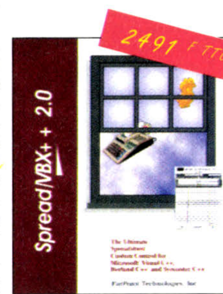


LIVRAISONS SOUS 24 H*

VISA

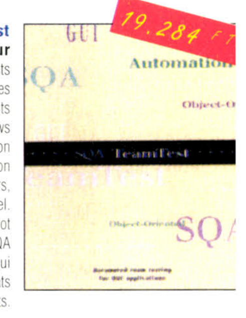


ROBOHELP
Aide
La génération des fichiers d'aide Windows en Hypertext, n'a jamais été aussi simple et rapide. ROBOHELP s'appuie sur Windows Word pour vous aider à réaliser vos fichiers Hypertext en cliquant sur la souris.



SPREAD VBX++
Objet Tableau
Le plus puissant des objets tableaux (grid), plus de 250 propriétés. Directement lié aux données via QE LIB, il permet de construire votre frontal SGBD. Contient une interface designer pour réaliser la requête SQL. Support MFC, OWL, SYMANTEC





SQA TeamTest
Testeur
Automate de tests conçu pour les environnements graphiques Windows (ou OS/2) ; tests de non régression, gestion multi-développeurs, audit qualité logiciel. Contient SQA Robot (testeur) et SQA Manager (reporter) qui consolide les résultats de tests.

CONTRÔLES WINDOWS

Accès aux données	**TTC**
Code Base 5.0	2953
Integra VDB	4376
Q+E Database Library	4216
Communication	
Chameleon TCP/IP	Tél.
DIstinct TCP/IP	Tél.
Greenleaf Comm++	Tél.
Compression	
Compression Plus	2864
Grapheur	
GraphiC-Win	4732
GraphiC Server SDK	3085
Images	
Accusoft	5108
Color Box (fractal)	8302
Multimédia	
MédiaDevelopper	Tél.
Voice Commander	2890
Pack Multi-contrôle	
MS Visual Control Pack	Tél.
WinSys Library	1649
WinWidgets	1950
Rapports	
Crystal Reports Pro V3	3973
Crystal Server	Tél.
CA RET	2081
Saisie	
MagicField	3973
DataEntry Workshop	2004
Tableau - Grid	
Spread/VBX++	2491
Professional Tollbox	3499
Traitement de texte	
PI Edit Control	5284
HighEdit version pro	5006

Prix susceptibles de modifications sans préavis - *Dans la limite des stocks.

OUTILS WINDOWS

Débogage	**TTC**
Soft-Ice + Bounds Checker	PROMO
WinScope	Tél.
Démonstration	
Demo/CBIQuick	Tél.
Editeur	
Codewright	2597
Gestion de source	
PVCS Version Manager	4507
Installation/Désinstallation	
InstallShield	3736
Uninstaller	1293
Sécurité	
CodeSafe/MemoPlug	Tél.
Testeur	
SQA Teamtest (Windows ou OS/2)	19284
SQA Teamtest Demo	890
COMPILATEURS & CLASSES C++	
Borland C++ 4.0	1773
Borland C++ 4.0 m.a.j.	1180
CA C++	4376
Symantec C++ m.a.j. Comp	1490
Visual C++ Pro	2716
Watcom C++ V 9.5	4091
Zapp	Tél.
GÉNÉRATEURS DE CODE C/C++/SQL	
WindowsMaker Professional	10662
Switch-It MFC++	4732
ProtoGen+ (OWL, TPW, MFC)	3748
SQL View	2799

Service lecteur n° 159





Service lecteur n 160



Service lecteur n 161

Service lecteur n° 162



Service lecteur n 163

PUISSANCE MICRO

Fiches Achat

Un ultra-portatif



Vous êtes un nomade de l'informatique, et vous estimez que les portatifs habituels sont trop lourds et trop encombrants. Un ultra-portatif, léger et discret, vous tenterait bien. Mais lequel choisir ? Voyez nos conseils...

Processeur – Il détermine la vitesse du portatif. Préférez un 486 à un 386, les 486 DX-33 étant pour l'heure les plus puissants. Avec le sigle SL, il est particulièrement économe en énergie.

Mémoire vive – Elle doit être assez importante pour que les logiciels sous Windows, consommant une énergie précieuse, ne fassent pas appel au disque dur. Les 4 Mo habituels accordent tout juste l'espace indispensable. Peut-elle être étendue (de 8 à plus de 20 Mo) ?

Lecteur de disquettes – Pour réduire le volume, certains ultra-portatifs n'ont pas de lecteur de disquettes. On peut les équiper d'un lecteur externe. Celui-ci est-il fourni, et à quel prix ? On trouve des appareils à lecteur de disquettes extractible, remplaçable par un transformateur.

Disque dur – Sa capacité (de 40 à 200 Mo) est primordiale, surtout s'il n'y a pas de lecteur de disquettes. Il vous faut au moins 80 Mo pour travailler avec Windows et un ou deux logiciels.

Ecran – Les écrans couleur sont encore rares. La diagonale est d'ordinaire de 7 ou 9 pouces. L'écran est-il à matrice passive ou active (plus performante) ? Est-il rétroéclairé ? La carte graphique est-elle de type VGA ou SVGA ?

Clavier – Vos doigts sont-ils à l'aise sur les touches ? Peut-on ajouter un clavier externe ou numérique ? Dispose-t-il de voyants de contrôle ? La boule de commande est-elle facile à manier ?

Ports d'extension – Ports série et parallèle sont indispensables. Un second port série (pour une souris), un port vidéo (pour un moniteur) et un port clavier sont les bienvenus.

Port PCMCIA – Presque toutes les machines sont dotées d'un ou deux ports PCMCIA pour des cartes (connecteur SCSI, mémoire vive, de masse, etc.). Il en existe trois types (1, 2 et 3). Plus le type est élevé, plus les cartes PCMCIA sont puissantes.

Poids et volume – Le poids est d'environ 2 kg. Mais attention, la taille du chargeur de batterie peut atteindre la moitié du volume du portatif lui-même !

Batterie – Quelle autonomie et quel temps de chargement ? L'autonomie des batteries nickel-Hydrure métallique (NiMH) est, en principe, le double de celles au nickel-cadmium (NiCad). Les batteries au lithium, encore peu répandues, sont les plus performantes.

Logiciels fournis – Certains logiciels peuvent être pré-installés. Un logiciel de transfert, tel Laplink est fort utile.

Prix – Il peut varier de 10 000 F à 20 000 F. Tenez compte des frais supplémentaires (câble de transfert, lecteur de disquettes, moniteur externe, etc.)

Suite page 60

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Windows inclu			
Logiciels fournis			
Processeur			
Mémoire vive			
Lecteur de disquettes			
Disque dur : capacité			
Type d'écran			
Clavier			
Nombre de connecteurs			
Types			
Ports PCMCIA			
Poids et volume			
Batterie : autonomie			
Fonctions spécifiques			

MINITEL
Le 11
Nom.KOMELEC
Localité.PARIS
puis Envoi...!

KOMELEC

La liaison informatique

PRIX TTC. *Sur présentation de cette annonce -5% sur tout le catalogue* **Extrait de notre catalogue connectique. PRIX TTC.**

Partageurs automatiques d'imprimantes sans mémoire.

AS 201P	2PC /1IMP	250,00
MP 401C	4PC/ 1IMP	632,00
AS 811P	8PC/1IMP	1087,00

Partageurs automatiques d'imprimantes avec mémoire 256K (Extensibles)

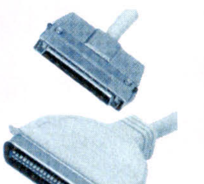
HB 202P	2PC/2IMP	2099,00
HB 402P	4PC/2IMP	2751,00
AS 811PB	8PC/1IMP	1923,00

Partageurs automatiques (Ecrans/Claviers/Souris)

CS-106

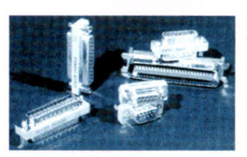
CS 601	6PC /1Ecran/1Clavier/1 Souris	4447,50
CS106	1PC/6Ecrans/6Claviers/6Souris	4090,00

Existe aussi en 2&4 Ecrans/Claviers/Souris



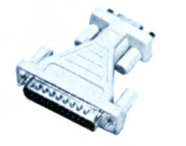
Cordons SCSI, SCSI 2, SCSI 3

AA 801	DB 25M/Centronics 50M	100,00
AA 802	Centronics 50M/Centronics 50M	150,00
AA 804	MiniDB 50M/Centronics 50M	250,00
AA 856	MiniDB 68M/Centronics 50M	750,00
RS6000	MiniCentro 60M/Centro 50M	750,00
MB 481	Terminator Gigogne Centro 50M	150,00
MB 482	Terminator DB 25M	100,00



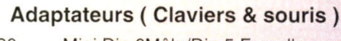
Adaptateurs (Changeurs de genres)

MB 323	DB 25M/DB 25M	45,00
MB 324	DB 25F/DB 25F	45,00
MB 325	DB 25M/DB 25F	45,00
MB 376	DB 09M/DB 09M	45,00
MB 377	DB 09F/DB 09F	45,00
MB 381	DB 09M/DB 09F	45,00



Adaptateurs (Modems & Souris)

MB 375A	DB 25M/DB 09F	45,00
MB 375C	DB 25F/DB 09M	45,00
MB 375D	DB 25M/DB 09M	45,00
MB 375E	DB 25F/DB 09F	45,00



Adaptateurs (Claviers & souris)

MB 530	Mini Din 6Mâle/Din 5 Femelle	45,00
MB 531	Mini Din 6Femelle/Din 5Mâle	45,00
MB 230	Mini Din 6Mâle/DB 09Mâle	45,00



Cordons Transferts de fichiers series

AA 314A	DB 09F/DB25M	140,00
AA 315A	DB 25F/DB25M	140,00
AA 332B	DB 25F/DB25F	100,00
AA 332C	DB 09F/DB25F	100,00
AA 332D	DB 09F/DB09F	100,00

Cordons Transferts de fichiers parallèles

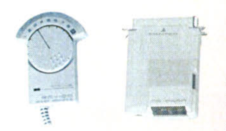
AA 332F	DB 25M/DB25M	100,00

Cordons de Téléchargement Minitel

GP 225	Cordon PC Minitel	90,00
AA 326	Cordon Mac Minitel	90,00

Partageurs Manuels d'imprimantes

DS 252	2PC /1IMP	90,00
DS 254	4PC /1IMP	164,00
DS 25W	3PC /2IMP	563,00
DS 25X	2PC /2IMP	198,00



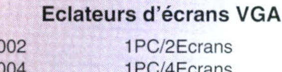
Partager jusqu'à 24 PC sur 8 Imprimantes

AS2484	4PC/1 Imprimante (Kit de départ)	2241,00
AS248R	Recepteur Imprimante	427,00
AS248T	Transmetteur PC	427,00



Produits de nettoyage

GP 298	Air comprimé KF 650 ml	71,10
GP 299	Mousse de nettoyage KF 650 ml	78,40
GP 299F	Bombe spéciale contact KF	50,00



Eclateurs d'écrans VGA

MSV 1002	1PC/2Ecrans	1464,00
MSV 1004	1PC/4Ecrans	2200,00
MSV 1008	1PC/8Ecrans	2655,00

Cordons d'Imprimantes (25M /36M)

BB304-02	Longueur 1m80	45,00
BB304-03	Longueur 3m	62,00
BB304-05	Longueur 5m	90,00
BB304-07	Longueur 7m	124,50

Cordons series (25M /25M)

BB305-02	Longueur 1m80	67,60
BB305-03	Longueur 3m	84,20
BB305-05	Longueur 5m	124,50
BB305-07	Longueur 7m	140,00
BB305-10	Longueur 10m	165,00
BB305-15	Longueur 15m	195,00

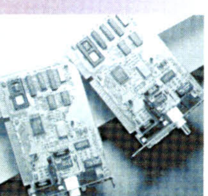


Cordons Réseau BNC

KO390-02	Longueur 2m	42,30
KO390-03	Longueur 3m	50,85
KO390-06	Longueur 6m	70,00
KO390-10	Longueur 10m	88,80
KO390-20	Longueur 20m	152,35

Cordons Réseau RJ 45 (10 Base T)

KO700-02	Longueur 2m	56,90
KO700-03	Longueur 3m	61,15
KO700-05	Longueur 5m	84,85
KO700-10	Longueur 10m	118,35
KO700-15	Longueur 15m	160,00



Cartes réseaux, Transceivers, HUB

ETH 2000	Carte BNC 16 Bit	600,00
ETH 2000T	Carte RJ45 16 Bit	600,00
FD 900T	Hub 8 ports RJ45	2200,00
EN 2009	Transceiver BNC	480,00
EN 2008	Transceiver RJ45	490,00



MULTIMEDIA

GP 212	PC VGA vers TV	1290,00
GP 214	TV vers PC(+Acquisition)	2590,00
GP 215	Tuner TV pour PC (SECAM)	1490,00
VD 197	Cordon Midi pour SoundBlaster	190,00

KOMELEC KOMELEC KOMELEC

KOMELEC® TOUTE LA CONNECTIQUE INFORMATIQUE, LA FABRICATION À LA DEMANDE POUR PC®.APPLE®.ATARI®. AMIGA® ETC...

KOMELEC® VOUS GARANTIT LES MEILLEURS PRIX ET VOUS REMBOURSE LA DIFFÉRENCE SUR LE PRIX UNITAIRE PUBLIC ANNONCÉ SUR CATALOGUE.

KOMELEC REPUBLIQUE
Rue Yves Toudic 75010 Paris
Tel : 42 08 63 10 - 42 08 54 07
Fax: 42 08 59 05
M° RÉPUBLIQUE

KOMELEC LYON
36 rue Juliette Récamier 69006 Lyon
Tel : 78 24 90 60
Fax: 78 24 76 60
LYON PART DIEU

KOMELEC GLACIERE
48 rue des glacières 75013 Paris
Tel : 47 07 13 70
Fax: 47 07 39 87
M° GLACIERE

VENTE PAR CORRESPONDANCE: 3 KG 40F. COLISSIMO 70 F.
POUR TOUTE COMMANDE PRÉCISER: AIM 294
CETTE PUBLICITÉ ANNULE ET REMPLACE LES PRÉCÉDENTES

Service lecteur n° 164



Fiches Achat



Une imprimante à jet d'encre

Qualité d'impression, encombrement minimum, prix intéressant... les imprimantes à jet d'encre sont plutôt fort séduisantes. Voici donc quelques caractéristiques à étudier avant de choisir.

Résolution – Elle se mesure en point par pouce (ppp) ou, en utilisant la terminologie anglaise, en dpi (*dots per inch*). En règle générale, elle atteint 300 ppp. Mais vous trouverez quelques imprimantes offrant une résolution de 360 ppp. Elle est meilleure, mais plus chère.

Interface de liaison – Vous devez vous renseigner pour savoir si l'imprimante est ou non équipée d'une interface parallèle et/ou série. Et aussi, s'il existe une interface Mac/PC en standard ou en option.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Résolution			
Interfaces série ou parallèle			
Interface Mac/PC			
Imprimantes émulées			
Polices résidentes			
Nombre			
Mémoire tampon			
Possibilités d'extension			
Pilote fourni			
Câble fourni			
Capacité du bac à papier			
Type de papier			

Câble – Assurez-vous que le câble (parallèle ou série) est bien livré avec l'imprimante.

Émulation – Outre leur mode de fonctionnement propre, les imprimantes sont capables d'émuler les imprimantes les plus courantes : si Epson FX 80 ou IBM Propinter sont les plus fréquentes, on trouve également des émulations HP Deskjet ou autres.

Polices résidentes – Plus le nombre de polices (de trois à plus de vingt) est élevé, plus l'impression sous DOS sera de qualité. Sous Windows, les polices résidentes permettent d'accélérer l'impression.

Mémoire tampon – La mémoire tampon, aussi appelée *buffer*, stocke les données à imprimer. Plus elle est grande, plus l'ordinateur est disponible. Elle varie de 32 à 128 Ko, et peut aller, en option, jusqu'à 512 Ko.

Possibilités d'extension – L'imprimante est-elle dotée d'un emplacement pour ajouter des polices ou de la mémoire ?

Pilote d'imprimante – Le pilote (ou *driver*) d'imprimante est indispensable pour effectuer la liaison entre le (s) logiciels (s) et l'imprimante. Assurez-vous qu'il est bien fourni, ou qu'il existe en standard dans vos logiciels (DOS ou Windows).

Papier – Le bac à papier, parfois en option, contient trente, cinquante ou cent feuilles. Quel type de papier (standard, spécial, transparents, etc.) est-il accepté par l'imprimante ?

Prix – Les prix varient de moins de 2 000 F à près de 4 000 F TTC. Mais attention, le prix le plus élevé n'est pas forcément le gage de ce dont vous avez réellement besoin. Et attention également au prix des consommables (cartouches d'encre, accessoires...) qui peut devenir une charge financière lourde. Le prix de la cartouche d'encre (de 100 à 300 F TTC) est fonction du nombre de pages qu'elle est capable d'imprimer (de 600 à 1 200 pages suivant les modèles).

KENTAC technologie

VOUS HÉSITEZ ENTRE LOCAL BUS & PCI ?

INVESTISSEZ DANS LES DEUX POUR SEULEMENT **12 570 F** HT

intel inside

CE Q'EN DIT LA PRESSE : PC Direct

"... Les performances sont au rendez-vous... au Winstone le KENTAC s'est montré le plus efficace des PC dotés de PENTIUM à 60 mHz."

Gamme PCI & PCI/VLB KENTAC

RAM 8 Mo extensible à 128 Mo

ARCHITECTURE PCI SUR CARTE MERE INTEL

MONITEUR 14'' MAG

CLAVIER AZERTY A MEMBRANE

DISQUE DUR 345 Mo

SOURIS MICROSOFT

Les Services !

Possibilites exceptionnelles de credit :
Paiement 4 fois : SANS FRAIS
12 ou 24 mois : 7,5% SEULEMENT*
Service "Hot-Line" gratuit
Maintenance sur site 1 an
Garantie totale 3 ans
15 jours satisfait/remboursé
24 heures de test & Livraison gratuite[1]

(1) France métropolitaine uniquement



KENTAC vous offre le Pack "PERSONAL MANAGER" d'**ORDIGESTION***



* Offre valable lors de l'achat d'une configuration KENTAC PCI. Dans la limite des stocks disponibles

KENTAC PCI/VLB

PROFITEZ DU MEILLEUR DES DEUX TECHNOLOGIES

● Boîtier Medium Tower + Alimentation 230 W ● Carte mère **KENTAC 486 8 slots** (4/5 ISA dont 2 VLB et 3/4 PCI) ● Processeur **Intel 486 DX 33** Mhz ou **DXII 66** Mhz ● Contr. IDE 32 bits ● RAM 8 Mo extensible ● Carte VGA S3 **PCI** 1 Mo ● Lecteur de disquettes 3"1/2 - **1,44 Mo** ● Disque dur **345 Mo** IDE ● Moniteur 14" couleur multisynchro **MAG** ● Clavier à membrane ● Souris Microsoft ● **WINDOWS 3.11 et DOS 6.2** livrés avec licences et disquettes ●

Modèle	KENTAC PCI/VLB	KENTAC PCI
DX 33	**12 570 F** HT 14 908,00 F TTC	**12 945 F** HT 15 352,00 F TTC
DXII 66	**13 307 F** HT 15 782,00 F TTC	**13 890 F** HT 16 473,00 F TTC
PENTIUM 60		**16 460 F** HT 19 521,00 F TTC
PENTIUM 66		**17 390 F** HT 20 625,00 F TTC

Nombreuses possibilités de financement **4 fois sans frais ou crédit classique de 12 à 24 mois au taux exceptionnel de 7,5%*** N'hésitez pas à nous consulter.

*Après acceptation du dossier par Finalion - Crédit 12 ou 24 mois, intérêts 7,5% après accompte de 30% du montant total TTC. Autres possibilités de crédit, consultez-nous

KENTAC LOCAL BUS PCI

TOUJOURS PLUS VITE, TOUJOURS PLUS FIABLE TOUJOURS PLUS NOVATEUR.

● Boîtier Big Tower + Alimentation 250 W ● Carte mère **486/Pentium** 7 slots (4/5 ISA dont 2 VLB et 3/4 PCI) ● Processeur **Intel 486 DX 33** Mhz, **DXII 66** Mhz, **Pentium 60** ou **66** Mhz ● RAM 8 Mo extensible à 128 Mo ● Ctrl. IDE 32 bits ● Carte VGA S3 **PCI** 1 Mo ● Lecteur de disquettes 3"1/2 - **1,44 Mo** ● Disque dur **345 Mo** IDE ● Moniteur 14" couleur multisynchro **MAG** ● Clavier à membrane ● Souris Microsoft ● **WINDOWS 3.11 et DOS 6.2** livrés avec licences et disquettes ●

Service lecteur n° 165

OPTIONS SUR MACHINES NEUVES

Moniteur MAG 15" DX15 F	**870 F** HT	1 032 F TTC
Moniteur MAG 17" MX17 F	**3 370 F** HT	3 999 F TTC
Carte vidéo MATROX MGAII PCI	**1 835 F** HT	2 175 F TTC
Carte vidéo MATROX MGAII + PCI	**2 416 F** HT	2 865 F TTC
HD 540 Mo SCSI + Contrôleur 32 bits	**3 280 F** HT	3 890 F TTC
HD 1 Go SCSI + Contrôleur 32 bits	**5 607 F** HT	6 650 F TTC
Extensions de RAM	**N.C.**	

✆ 16 (1) 46.71.83.83

Télécopie : 16 (1) 46.72.67.81

La gamme **KENTAC** comprend de nombreux autres appareils VLB, Multimédia, Serveurs, Stations de travail, etc... Consultez-nous !

COUPON À RENVOYER À **KENTAC TECHNOLOGIE** FRANCE
31, AVENUE JEAN JAURES - 94200 IVRY-SUR-SEINE

❑ JE DÉSIRE RECEVOIR UN DOSSIER DE CRÉDIT POUR LE MATÉRIEL SUIVANT : ....

❑ JE DÉSIRE RECEVOIR PLUS D'INFORMATIONS SUR LE MATÉRIEL SUIVANT : ....

❑ JE DÉSIRE RECEVOIR LA COMMANDE D'ACCESSOIRES SUIVANTE : ....

NOM .... Prénom ....
Adresse ....
.... VILLE/CODE POSTAL ....
Téléphone (indispensable) ....

PCI-VLB/Puissance Micro

Découvrez des voitures dans le vent....



60 cabriolets de 80 000 F à 1 800 000 F. depuis les petits gabarits jusqu'aux plus luxueuses.

EN VENTE PARTOUT

éridia (1) 40 10 00 64 FORMULE 1 POUR LES PRIX, LA QUALITE ET LE SERVICE




A PARTIR DU 17 MAI 1994, VENEZ SABLER LE CHAMPAGNE ET FETER AVEC NOUS L'INAUGURATION DE NOTRE PREMIER MAGASIN
44, avenue Gabriel Péri 93400 SAINT-OUEN (M° Mairie de St-Ouen)

ORDINATEUR PORTATIF
(240 grammes !)

NOUVEAU

PSION SERIES 3

Réunit sous un faible volume (165 x 85 x 22 mm) toutes les fonctions nécessaires à la gestion de votre temps (agenda, heure/alarme, mappemonde avec heures locales pour plus de 400 villes), une base de données avec masques de saisies entièrement paramétrables, un traitement de texte compatible Word, une calculatrice scientifique, un langage de programmation intégré (près de 200 commandes), un tableur, un contrôleur d'imprimante. Ecran : 240 x 80 pixels, processeur 16 bits à 3,84 MHz. Connectable modem, imprimante, PC et Mac.

Série 3 128 Ko : **1 690 F TTC**

Série 3 256 Ko : **1 990 F TTC**

Egalement disponible, la Série 3a qui offre en plus : écran 480 x 160 pixels, microphone incorporé, fonction enregistrement, processeur 16 bits à 7,68 MHz, 5 zooms, tableur avec mot de passe, aperçu avant impression.

Série 3a 256 Ko : **2 990 F TTC**

Série 3a 512 Ko : **3 490 F TTC**



Nombreux logiciels, mémoires flash, RAM, périphériques, câbles de connexion, kits de développement et accessoires disponibles.

CARTES PCMCIA

ERIDIA vous propose une large gamme pour enrichir votre portable : communications, interfaces, mémoires, mémoires de masse...

Mémoires flash :		**RAM :**	
1,8 Mo	**2 190 F TTC**	128 Ko	**650 F TTC**
2,5 Mo	**2 590 F TTC**	512 Ko	**890 F TTC**
5 Mo	**3 390 F TTC**	1 Mo	**1 575 F TTC**
10 Mo	**4 990 F TTC**	2 Mo	**2 590 F TTC**

Modèles pour HP95LX : **+ 300 F TTC**
Ethernet 10 base T : **1 490 F TTC**
Ethernet Coax. : **1 690 F TTC**
SCSI : 2 490 F TTC




CARTES VIDEO ACCELERATRICES

PARADISE. Western Digital Corporation

Accelerator Value 64 K coul. : **650 F TTC** - Accelerator 24 16,8 M coul. : **890 F TTC**
Accelerator Pro 16,8 M coul. : **2 050 F TTC** - Accelerator VL Bus 16,8 M coul. : **1 090 F TTC**
Ports O' Call 16,8 M coul. (HD, FD, parallèle et 2 séries) : **1 520 F TTC**

LES PARALLELES DE PacRim

Des produits de petites tailles, transportables et très accessibles
DISQUES DURS TRANSPORTABLES PARALLELES
Les plus petits du marché (150 x 70 x 25 mm)

Très résistants et rapides (19 ms), ils conviennent particulièrement aux portables. Livrés avec câbles, logiciel sur disquette 3" 1/2 et manuel d'utilisation.
270 Mo : **3 490 F TTC** – 340 Mo : **4 590 F TTC**
400 Mo : **4 950 F TTC** – 540 Mo : **5 990 F TTC**

LECTEURS DE DISQUETTES PARALLELES
1,2 Mo : **1 720 F TTC** - 2,88/1,44 Mo : **1 830 F TTC**
1,2/1,44 Mo : **2 645 F TTC**
PR14 1,44 Mo : 1 650 F TTC
(homologué par Hewlett-Packard, fonctionne avec le notebook HP "Omnibook 300")

SAUVEGARDES PARALLELES
PRS250 - 125/250 Mo : **3 900 F TTC**

DIVERS

Lecteur 5" 1/4 - 1,2 Mo : **350 F TTC** Kit lecteur : **50 F TTC**
Lecteur 3" 1/2 - 1,44 Mo : **290 F TTC** Souris : **190 F TTC**

ERIDIA ET LE MULTIMEDIA

LECTEURS DE CD-ROM
NEC - PHILIPS - SyDOS - MITSUMI
Nouveaux lecteurs triple vitesse :

MultiSpin 3Xp portable	**3 690 F TTC**
MultiSpin 3Xi interne - 195 ms	**3 850 F TTC**
MultiSpin 3Xe externe - 195 ms	**4 450 F TTC**
Kit SCSI AT	**569 F TTC**
Kit port parallèle : TR 338	**895 F TTC**
: TR 358	**1 790 F TTC**
Personal CD externe portable (sur port parallèle)	**2 190 F TTC**
CD-ROM MITSUMI double vitesse	**1 490 F TTC**

Deux très bonnes affaires :
- **CM 205 PHILIPS intégrable, multisession : 795 F TTC**
- **CDR 210 NEC (livré en kit complet) SCSI, double vitesse, MPC, photo CD en version intégrable : 1 690 F TTC en version externe : 2 390 F TTC**

ENFIN DISPONIBLE SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS :
LA CARTE SONORE PARADISE 16 DSP !
Western Digital Corporation

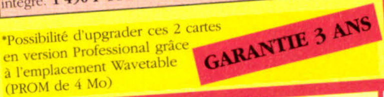
16 bits stéréo - interface CD ROM - de 5,5 kHz à 48 kHz (qualité DAT) interfaces MIDI ou Joystick - entrées : micro, ligne, CD audio - sorties : hauts-parleurs et ligne - émulation synthétiseur 11 voix FM - puissance 4W/canal. Compatibilité : MPC, Sound Blaster, Adlib, Windows Sound System, MPU 401, MIDI, EuSynth-1. 3 versions :



BASIC* comprenant les logiciels Voyetra : AudioStation, MIDI Orchestrator, Windows Jukebox, Windar, Audio Calendar, Say It, Sound Events, Audio Screen Saver, Level Control, utilitaires MIDI, WAV, morceaux choisis MIDI et WAV + logiciel d'installation. **1 090 F TTC**

EXPERT* comprenant tous les logiciels de la version BASIC + Sequencer Plus Jr, DosDAT, Sound Script for Windows, Sound Script for DOS, VoiceNet, DOS MIDI/PCM Player. **1 190 F TTC**

PROFESSIONAL comprenant tous les logiciels de la version EXPERT + MIDI Orchestrator Plus + Wavetable intégré. **1 490 F TTC**



*Possibilité d'upgrader ces 2 cartes en version Professional grâce à l'emplacement Wavetable (PROM de 4 Mo)

GARANTIE 3 ANS

MONITEURS
MULTIMEDIA STEREO **PHILIPS**

4270	14"	1024 x 768	NE 0,28	**2 990 F TTC**
8270	15"	1024 x 768	NE 0,28	**3 790 F TTC**
4770	17"	1024 x 768	NE 0,31	**5 790 F TTC**
1720	17"	1280 x 1024	NE 0,27	**9 490 F TTC**

Service lecteur n° 167

DISQUES MAGNETO-OPTIQUES
(livrés sans cartouche)

128 Mo - 40 ms - 25 mm de hauteur - version intégrable : **4 950 F TTC**
version externe sans contrôleur : **5 950 F TTC**
Cartouche 128 Mo : 249 F TTC !
1,3 Go - 55 ms - multifonction : nous consulter.

DISQUES DURS
INTERFACE IDE
(NOUVEAUX MODELES)
IBM - CONNER - MAXTOR - SEAGATE - WESTERN DIGITAL

DD 130 : **1 350 F TTC** - DD 170 : **1 550 F TTC** - DD 210 : **1 650 F TTC**
DD 250 : **1 775 F TTC** - DD 270 : **1 890 F TTC** - DD 340 : **2 235 F TTC**
DD 420 : **2 750 F TTC** - DD 540 : **3 590 F TTC** - DD 1000 : **7 290 F TTC**

EXTERNES SCSI
Jaguar 270 Mo : **2 950 F TTC** - Jaguar 360 Mo : **3 450 F TTC**
Jaguar 540 Mo : **4 350 F TTC** - Jaguar 720 Mo : **5 590 F TTC**
Jaguar 1 Go : **7 650 F TTC**
Version PC ou Mac (avec driver)

CARTES SCSI
ADAPTEC 1 542C KIT : **2 090 F TTC** - ULTRASTOR 14FB : **1 590 F TTC**

A CARTOUCHES AMOVIBLES SYDOS - SYQUEST

PRO.NOTE 42	**2 890 F TTC**	Cartouche	**435 F TTC**
PUMA 88	**3 545 F TTC**	Cartouche	**690 F TTC**
PUMA 105	**3 950 F TTC**	Cartouche	**475 F TTC**

PUMA 270 : nous consulter

KITS COMPLETS :
SY88IXL* (SCSI) : **3 920 F TTC** - SY88EXL* (SCSI) : **4 650 F TTC**
SY3105i (IDE) : **3 820 F TTC** - SY3105EL (SCSI) : **4 890 F TTC**
SY270E** (SCSI) : **6 390 F TTC** - SY270I** (IDE) : **4 490 F TTC**
*Compatibles lecture/écriture 44 Mo
** Compatibles lecture/écriture 105 Mo

LECTEURS SEULS :
SQ555 40 Mo : **1 590 F TTC** - SQ5110C 88 Mo : **2 290 F TTC**

IMPRIMANTES
FUJITSU

Breeze 100+ - jet d'encre : **1 590 F TTC**
VM 600 Laser - 6p/m : **5 490 F TTC**

CAVIAR KIT





Simplissime à installer, CAVIAR KIT contient 1 disque dur Western Digital, 1 kit de montage, la visserie et un manuel d'instructions en français adapté à *votre* ordinateur.



200 Mo : **1 995 F TTC**
270 Mo : **2 390 F TTC**
340 Mo : **2 690 F TTC**
420 Mo : **3 290 F TTC**
540 Mo : **3 950 F TTC**

GARANTIE : 3 ANS

L'affaire du mois valable jusqu'au 30 juin 1994

GAGNEZ
- le cadeau Philips : un chèque de 1000 F

+

- le cadeau Eridia : un CD-ROM 205 Philips (valeur 795 F TTC)

Pour tout achat d'un montant égal ou supérieur à 18 490 F TTC comportant un moniteur 2120 Philips *"BrilliAnce"* 21" - 1600 x 1200 NE - 0,28 - MPR II : 16 990 F TTC et 1 500 F TTC de produits complémentaires (matériels, accessoires, services) à votre choix.

POUR COMMANDER, IL VOUS SUFFIT DE NOUS ENVOYER PAR COURRIER OU PAR FAX VOTRE BON DE COMMANDE EN PRECISANT VOTRE MODE DE REGLEMENT : • PAR CHEQUE • PAR CARTE BLEUE (INDIQUER LE N° ET LA DATE D'EXPIRATION) • CONTRE-REMBOURSEMENT (+ 90 F TTC POUR FRAIS D'ENVOI) VOTRE COMMANDE VOUS PARVIENDRA DANS LES 48 HEURES SUIVANT VOTRE PAIEMENT (FORFAIT TRANSPORT : 100 F TTC). OU DE PASSER A NOTRE MAGASIN (OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 10 A 13 HEURES ET DE 14 A 19 HEURES).

ERIDIA 44, avenue Gabriel-Péri 93400 SAINT-OUEN - **Tél. : (1) 40 10 00 64 - Fax : (1) 40 10 96 91**

PRIX SUSCEPTIBLES D'ETRE MODIFIES SANS PREAVIS, VALABLES EN FRANCE METROPOLITAINE AU MOMENT DE LA DATE DE PARUTION SAUF ERREUR OU OMISSION TYPOGRAPHIQUE. PHOTOS NON CONTRACTUELLES. TOUTE RECLAMATION DOIT NOUS ETRE ADRESSEE DANS LES 15 JOURS SUIVANT LA LIVRAISON. ADMINISTRATIONS ET GRANDS COMPTES : NOUS CONSULTER.

Janine Paplorey Conseil

SUR TOUS NOS PRODUITS ASSISTANCE TECHNIQUE GRATUITE ET PERMANENTE (1) 40 10 00 64 éridia

La qualité au meilleur prix pour votre PC & accessoires

VENTES SUR PLACE ET PAR CORRESPONDANCE

CONDITIONS DE VENTES

- **Les matériels sont garantis 1 an PMO**
- **Les systèmes sont garantis satisfait ou remboursé dans une période de 10 jours et dans l'emballage d'origine.**
- **Frais de port :**
  Moins de 5Kg = 80 FTTC
  De 5 à 13Kg = 150 FTTC
  De 13 à 30Kg = 300 FTTC
- **Frais de contre remboursement = 75 FTTC**
- **Prix TTC et révisables sans préavis.**

POUR COMMANDER

VGA COMPUTER

100 Route de Corbeil
91 360 VilleMoisson sur Orge
Tél. : (1)
69.46.32.41
Fax (1) 69.46.32.42

VGA PARIS

10 Rue Etienne Dolet
75020 Paris
Tél. : (1)
43.49.04.76
Fax (1) 43.49.10.34

Ouvert du mardi au samedi de 10h à 13h & de 14h à 19h.

CONFIGURATIONS SYSTEM



- Carte mère avec 3 slots Vesa Local Bus
- Simm 4 Mo ext à 32 Mo (2Mo pour 386SX)
- Contrôleur IDE 2S/1P/1Game
- Lecteur 3"1/2 1.44Mo
- Carte vidéo: SVGA couleur 1024*768
- Boitier mini-Tour ou Desktop/alim 200W
- Clavier 102T/Souris 400DPI Agiler

D-DUR	PENTIUM 66 - 512 K	486 DX2-66 256 K	486 DX2-50 256 K	486 DX-40 256 K	486 SX-33 256 K	386 DX-40 128 K	386 SX-40
120 Mo	13900 F	7900 F	7190 F	6990 F	6090 F	5600 F	4800 F
210Mo	14000 F	8000 F	7290 F	7090 F	6190 F	5700 F	4900 F
250Mo	14200 F	8200 F	7490 F	7290 F	6390 F	5900 F	5100 F
330 Mo	14600 F	8600 F	7890 F	7690 F	6790 F	6300 F	5500 F

LES OPTIONS

MS DOS 6.2 .... **300**
1Mo RAM supplémentaire **300**
2ème lecteur 1.2Mo **340**
VGA trident 1Mo **150**
VGA Farhenheit 1280+ **950**
Clavier Keytronic **180**
Ecran SVGA 14" N/E **450**
Ecran SVGA 15" ETC 0.28 N/E **1300**
Ecran SVGA 17" ETC 0.26 MPRII **3750**
Ecran SVGA 17" Sampo 0.31 .... **3100**
Ecran NEC 14" **1490**
Ecran NEC 3V **2700**
Ecran NEC 4FGE **3900**

Remplacement de la carte contrôleur et carte VGA en Vesa Local Bus .... **300 F**

ACCESSOIRES

CARTES MERES
Penthium 3 VLB 2860 F
Penthium 3PCI 4816 F
Orchid évol 2VLB 1270 F
486 év. 3 VLB/256C 620 F
386 DX-40/128C 570 F
386 SX-40 + CPU 530 F

CARTES AFFICHAGES
VGA Trident 512 K 290 F
VGA Trident 512 Kext 1Mo 320 F
VGA VLB Cirrus 5424 550 F
VGA VLB Cirrus 5428 660 F
OrchidFarhenheitVLB 1290F
C.VGA Matrox 2Mo VLB 2950 F
C.VGAMatrox2MoPCI 3490F
C.VGA PCI S3 1Mo 1450 F
C.VGA Trident 1Mo 590 F

MODEM-FAX-MINITEL
Comp Haye (externe sur port série) 780 F
Nuvotel (lot avec log minitel) 700 F
Nuvotel (int 14400 bauds) 1200 F
Nuvotel (ext 14400 bauds) 1400 F

BOITIER PC
Baby AT/200W 290 F
Baby tour/200W 290 F
Moyen tour/200W 330 F
Multimedia + ampli + HP 830 F

ACC. RÉSEAUX
Cable coaxial asserti 5m 40 F
Cable coaxial asserti 10m 70 F
BNC/T 20/20 F
Terminator 50 0hm 20 F
Carte Ethernet NE2000 330 F

CPU
Penthium 66 5800 F
Penthium 60 5250 F
486 DX2-66 2500 F
486 DX2-50 1700 F
486 DX-50/33 2720/1790 F
486 SX-33/25 690/550 F
386 DX-40 330 F

CONTROLEURS
IDE + 2S/1P/1G 95 F
VLB Cache (0k) 970 F
VLB + 2S/1P/1G 155 F
Adaptec 1542C avec drivers complets 19
C.Controleur Multi-interfaces SCSI+IDE en VLB full compt. Adaptec 850 F

CO-PROCESSEUR
387 DX-40 375 F
387 SX-40 410 F

MEMOIRES
SIMM 1Mo 300 F
SIMM 4 Mo 1200 F
RAM 411000 35 F
RAM 44256 35 F

ONDULEURS
Onduleur 400VA 1050 F
Onduleur 600VA 1870 F
Onduleur 1200/VA 2990 F

LOGICIELS
Winword 6 2200 F
Excel 5 3680 F
Windows NT 3.1 2890 F
Novell 4.01/5P 6700 F
Novell 4.01/10P 15400 F

MULTIMEDIA
Sound Blaster V2 delux 690 F
Sound Blaster Pro 640 F
Sound Blaster 16ASP 1600F
C.SonSoundCDPro(Compt.Adlib+SB+MultiinterfacesCD) 550F
C.Son SoundCD16 (Compt.Adlib + SB + MS Sound System + Multiinterfaces CD) 750 F
Vidéo Blaster 2300 F
Wave Blaster 1480 F
Wave FX (compatible Wave Blaster) 700F

LECTEURS CD ROM + CONTROLEUR
Mitsumi (IDE) dble vitesse 1080 F
Panasonic (IDE) CR562B dble vitesse/multi-sessions 1250 F
NEC (SCSI) sans controleur 3V/multi-sessions 3250 F
SB Pack multimedia (SB pro, lecteur CD, HP, jeux) 2550 F

DISQUES CD (best sellers)
King guest (jeu d'aventure) 186 F
Les 50 meilleurs jeux sous Windows (jeux) 145 F
All you can play (jeu) 145 F
Family fun (jeu) 145 F
Game ware (jeu) 145 F
3D animania (images) 145 F
Music Toolbox (musique) 145 F
Sound Library II (audio, wave, Midi) 180 F
Mozart (un livre multimedia), (musique) 180 F
La Strippers (réservé pour adultes) 390 F
La Traviata (r. pour adultes) 180 F
Sakura (r. pour adultes) 145 F
Moving fantaisies (r. pour adultes) 180 F

IMPRIMANTES
CANON
BJ10SX 1390 F
BJ200/230 2010/2450 F
BJ300 3650 F
BJ330 3970 F
BJC600 3985 F
BJC800 10990 F
LBP4u (+ toner) 4390 F
LBP8 IV/2M (+ toner) 8450 F
LBP8 IV/6M (+ toner) 10150 F

HP
HP 310 1830 F
HP DESKJET 520 2090 F
HP DESKJET 500C 2750 F
HP IVL 5050 F
HP Série IV 10480 F
HP Série IVM 13880 F
HP Série IVML 7720 F

SAMSUNG
SP0912 (9 aig/80 col) 990 F
SP02412 (24 aig/80 col) 1470 F

EPSON
LX800 (9 aig/80 col) 1280 F
LX850 (9 aig/80 col) 2330 F
LQ100 (24 aig/80 col) 1590 F
LQ1070 (24 aig/136 col) 4280 F
LQ1170 (24 aig/136 col) 6200 F
Stylus 800 2270 F
Stylus 1000 3920 F

CONSOMMABLES HP
Toner HP 4L/4ML 630 F
Toner HP4/4M 1150 F
Toner HP IIP/IIIP 490 F
Toner HP II/III 860 F
L'encre HP500/530 265 F
L'encre 500C/550C 265 F

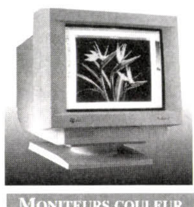
CONSOMMABLE CANON
Toner LB4u 530 F
Toner LBP4+ 570 F
Toner LBP8 IV 790 F
L'encre BJ10E/EX/SX/20 195 F
L'encre BJ200/230 205 F
L'encre BJ300/330 135 F

DISQUES DURS
IDE 120 Mo (15 ms) 1290 F
IDE 210 Mo (15 ms) 1370 F
IDE 250 Mo (15 ms) 1500 F
IDE 330 Mo (15 ms) 1860 F
SCSI 1 Go (14 ms) 5700 F

Western Digital
210 Mo 1550 F
250 Mo 1650 F
330 Mo 1950 F
420 Mo 2090 F
520 Mo 3090 F

DD Notebook (2" 1/2)
120 Mo 1930 F
170 Mo 2290 F
210 Mo 2340 F
250 Mo 2660 F
120 Mo (Sub NB 1" 1/2) 2700 F

SCANNER
Scanman Logitech 32 N gris 990 F
Scanman Logitech 256 N gris 1480 F
Scanman Logitech 16Mcoul.3760 F
Photoman (photo digitalisé) 1650 F
Canon IX4015 (A4 16M coul) 7850 F
HP IIP 6200 F
HP IIC 11050 F



MONITEURS COULEUR
SVGA 14" (0.39) 1390 F
SVGA 14" (0.28) 1590 F

ETC
15" (0.28 N/E full screen) controle digital 2750 F
17" (0.28 N/E full screen) basse radiation MPRII **O.S.D.** 5450 F

AOC
SVGA 14" (0.39) 1450 F
SVGA 14" (0.28) N/E 1850 F

SAMPO
SVGA 15" 2200 F
SVGA 17" 4750 F

NEC
SVGA 14" 2530 F
3V 15" 3460 F
4FGe 4820 F
5FGe 7750 F
5 FGp 10030 F
6 FGp 15470 F



SAUVEGARDE
STREAMER
10MEGA 250Mo (int) 1290 F
10MEGA 250Mo Sur// 2590 F
Cassette 250M (QIC) 140 F

D. DURS AMOVIBLES
Sydos 88M sur // 3560 F
Sydos 105M sur // 4890 F
Disque 88M 750 F
Disque 105M 780 F

LECTEUR FLOPTICAL
I/O MEGA 21M 2590 F
(avec 5 disquettes 21M)
Disquette 21M 140 F

LECTEUR
Lect 1.2M 340 F
Lect 1.44M 265 F
Disquette 1.44M neutre 60 F
Disquette 1.44M Verbatim 80 F

ACCESSOIRES
Clavier 102T SUH 140 F
Clavier Keytronic 370 F
DataSwitch auto 2V 150 F
DataSwitch auto 4V 300 F
Cable imprimante 1.8M 30 F
Cable imprimante 5M 45 F
Filtre écran verre 90 F
Souris Agiler 85 F
Souris Keytronic 150 F
Souris Logitech PiloteMouse 210 F
Souris Microsoft Mouse 2 750 F
Souris TrackBall pour NB 190 F
Joystick 130 F
Hauts Parleur (1 paire) 60 F
Hauts Parleur (ampli 2,5W) 230 F
Programateur EPROM 1900 F
Papier A4 Photocopieur/Laser 20 F
Papier Fax (rouleau 100m) 95 F
Papier listing 11" 75 F
Boîte de rangement 5" 50 F
Boîte de rangement 3" 50 F
Pied imprimante 50 F

Service lecteur n° 168

Répertoire

Ce mois-ci, nous vous présentons le répertoire des matériels : il recense tous les micro-ordinateurs et périphériques testés par SVM *et* Soft & Micro *depuis trois mois. Au bas de chaque notule figurent les caractéristiques des configurations, c'est-à-dire, respectivement, le modèle du processeur, le type de boîtier, la taille de la mémoire vive, la capacité du disque dur, ainsi que le prix TTC, le distributeur en France et le numéro de* SVM *ou de* Soft & Micro *dans lequel le test a été publié. Le mois prochain : le répertoire des logiciels.*

Matériel

MACINTOSH

Macintosh LC 475

★★★★★

Evolution en entrée de gamme chez Apple. Doté d'un processeur 68LC040 à 25 MHz et d'une carte mère bien intégrée, ce nouveau LC allie performances et prix compétitif. Vendu moins de 10 000 F TTC en version de base (avec 4 Mo de mémoire vive), il bat des records de vitesse pour un modèle de cette catégorie. La bureautique ne lui fait pas peur, mais c'est dans le traitement des images et des sons qu'il donne le meilleur de lui-même. Parmi ses points faibles, notons un seul emplacement de barrette Simm (mais sa mémoire vive peut être étendue à 36 Mo), et l'absence de connecteur Nubus.

Mac • compact • 8 Mo • 160 Mo
Env. 11 400 F TTC • Apple
SVM 114

PC 486

ADD-X Dixie + SX-25

★★

Un 486 SX-25 fort moyen, avec des résultats aux tests peu homogènes, montrant notamment des faiblesses dans l'exploitation des tableurs et des bases de données. La carte mère souffre de quelques défauts : elle ne propose aucun connecteur VL Bus et il est impossible de changer la fréquence du processeur. D'autre part, l'installation des cartes d'extension se révèle assez délicate. Les supports de mémoire vive sont en revanche facilement accessibles.

486 SX-25 • bureau • 4 Mo • 250 Mo
Env. 12 450 F TTC • ADD-X
S&M 105

(N) Amstrad PC 9486 DX2-50

★★★

Si l'on exclut son écran de piètre qualité, ce PC voué au grand public se révèle de bonne facture, avec une carte mère bien conçue intégrant un dispositif d'affichage sur bus local. Les performances sont moyennes : l'absence de mémoire cache et la lenteur du disque dur expliquent un tel résultat. Mais le prix fait pardonner ces faiblesses.

486 DX2-50 • bureau • 4 Mo • 210 Mo
Env. 10 000 F TTC • Amstrad
SVM 116

Brett Pro VLB 486 DX2-66

★★★ S&M
★★★★ SVM

Un prix attractif pour ce PC composé de manière soignée avec des éléments de qualité. Sa mini-tour renferme une carte mère permettant l'insertion d'un Pentium avec vitesse d'horloge paramétrable. Elle est, en outre, équipée d'une mémoire cache de 256 Ko et de sept connecteurs d'extension, dont deux sur bus local VL Bus. Ces deux derniers sont occupés par une carte d'affichage avec accélérateur graphique, et par un disque dur, seul élément un peu "douteux" et qui empêche cette machine d'obtenir des résultats vraiment exceptionnels aux tests. Autre point noir : l'écran offre une mauvaise définition.

486 DX2-66 • mini-tour • 4 Mo
240 Mo • Env. 14 230 F TTC • Brett
S&M 105, SVM 115

(N) Compaq Prolinéa 4/66

★★★★

Situé en haut de la gamme Prolinéa, ce PC bénéficie d'une conception et d'une fabrication de qualité. Dommage que son écran 14 pouces livré en standard n'offre qu'une définition maximale de 640 x 480 points. Les résultats aux tests sont de bonne tenue. Le processeur vidéo 32 bits Tseng Labs, sur bus local propriétaire, est particulièrement performant : l'affichage est très rapide.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 240 Mo
Env. 17 200 F TTC • Compaq
S&M 106

(N) DEC LPV Plus 466 D2

★★★★ SVM
★★★★★ S&M

Un PC haut de gamme avec des performances... haut de gamme, celles-ci particulièrement remarquables pour l'accès mémoire et l'affichage. Et pas de miracle : ce micro offre l'exemple d'une conception et d'une fabrication de qualité. Mais comme souvent à ce niveau de puissance, c'est le disque dur qui obtient les moins bons résultats.



486 DX2-66 • compact • 8 Mo • 340 Mo
Env. 19 600 F TTC • Dec
S&M 106, SVM 115

DEC PC XL 560

★★★★★

Entièrement conçu par Digital, ce serveur est un coup de maître. Il réunit ce qui se fait de mieux dans un ensemble soigneusement réalisé. Le Pentium est bien sûr au rendez-vous, le bus local PCI aussi. La carte mère intègre sept connecteurs d'extension (4 au format ISA, 3 au format PCI), un contrôleur de disque dur SCSI. Six supports de barrettes Simm permettent d'étendre la mémoire vive jusqu'à 192 Mo. Trois baies sont prévues pour recevoir des mémoires de masse supplémentaires. Evolutivité fort utile pour ce serveur, malheureusement équipé en standard d'un disque dur dont les performances sont en deçà des autres éléments.

Pentium 60 MHz • mini-tour • 4 Mo
230 Mo • Env. 29 650 F TTC • Digital
S&M 105

(N) Dell Optiplex 466/LV

★★★★

Une bonne machine, particulièrement performante pour les applications sous Windows. L'affichage est très rapide grâce à un processeur vidéo Tseng Labs sur bus local Vesa. Le disque dur est, en revanche, mal géré et cela nuit à l'efficacité des travaux sur des bases de données ou des compilations.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 200 Mo
Env. 17 200 F TTC • Dell
S&M 106

(N) DTK PC Scope 486 SX-25

★

Cette machine est livrée en kit, avec une cassette vidéo expliquant comment la monter soi-même. Bonne idée sur le plan pédagogique. Mais les bricoleurs risquent d'être déçus. Une fois achevé, le PC se révèle fort médiocre. Ses composants sont très ordinaires, quasiment dépassés. Et il ne fait pas mieux qu'un 386 de bas niveau...

486 SX-25 • mini-tour • 4 Mo • 160 Mo
Env. 7 200 F TTC • DTK Computer
SVM 115

(N) Elonex PC-450/VL Multimedia

★★★★

Performant, bien fini, bien équipé... et peu coûteux : ce PC est voué au multimédia, mais il est également à l'aise en bureautique, avec de nombreuses qualités à son actif : son 486 DX2-50 atteint les résultats de bien des processeurs à 66 MHz, le disque dur et l'affichage (sur bus local Vesa) sont rapides, et la mémoire est bien gérée.

486 DX2-50 • bureau • 8 Mo • 260 Mo
Env. 17 800 F TTC • Elonex
SVM 116

(N) Elonex PC-466B/VL

★★★★



Qualité de fabrication et puissance pour ce PC qui bénéficie notamment d'un disque dur Quantum géré par un contrôleur Promise particulièrement efficace. Les résultats aux tests sont excellents pour toutes les applications sous Windows, mais bien moins bons sous MS-DOS. Les différences au niveau de l'affichage sont très nettes dans l'un et l'autre des environnements.

486 DX2-50 • bureau • 8 Mo • 260 Mo
Env. 17 800 F TTC • Elonex
SVM 116

Suite page 66

La note

A éviter	★
Trop d'imperfections	★★
Honorable	★★★
Bon choix	★★★★
Excellent	★★★★★

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix.

Ⓝ Elonex Pentium/60 B VL-Bus



Ce PC déploie les grands moyens : Pentium, carte mère à bus local VL-Bus, carte graphique Matrox, mémoire extensible à 128 Mo, contrôleur de disque dur avec 8 Mo de cache-disque, etc. Les performances sont à la hauteur, malgré quelques imperfections relevées sur le modèle de présérie.

Pentium 60 MHz • bureau • 16 Mo • 330 Mo • Env. 34 000 F TTC • Elonex

S&M 107

Ⓝ HP Vectra 486-25 VL SPE

★★ *S&M*
★★ *SVM*



Doté d'un lecteur de CD-ROM et d'une carte son, mais sans haut-parleurs, ce PC se veut une machine multimédia. En fait, il est surtout très fort en texte, avec un affichage très rapide, triple de la normale. Mais en mode graphique, finies les prouesses ! Les performances sont ici moyennes en raison de la lenteur du disque dur et de la mémoire vive.

486 SX-25 • bureau • 4 MO • 170 Mo Env. 17 400 F TTC • Hewlett-Packard

S&M 105, SVM 116

IBM PS/1 2155-483



Notes moyennes pour ce PC qui souffre surtout d'un disque dur très lent. Peut mieux faire. Et il en a les moyens. Ses capacités à évoluer sont étendues : quatre connecteurs pour barrettes Simm, cinq connecteurs pour cartes d'extension ISA, deux emplacements de disques supplémentaires, mémoire cache de 128 Ko, extensible à 256 Ko.

486 DX2-50 • bureau • 4 Mo • 120 Mo Env. 14 500 F TTC • IBM

SVM 114

Ⓝ IBM PS/1 2155-593

★★★

Le grand public aussi a droit au 486 DX2-66. Et avec son prix abordable, ce PS/1 est fait pour lui. Hélas, ses performances ne sont pas à la hauteur de ses concurrents. Convenable pour la bureautique de base, il souffre de limites : définition maximum de 800 x 600 points, évolutivité restreinte. De surcroît, la qualité de fabrication laisse à désirer.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 240 Mo Env. 16 600 F TTC • IBM

S&M 106

IBM PS/1 2168-552

★★★

Ce n'est pas un *recordman* de vitesse : avec son processeur 486 SX-25, ses 4 Mo de mémoire vive et son disque dur de 120 Mo, ce micro est un PC d'entrée de gamme au prix attractif. Un bon clone... mais signé IBM. Et la patte du maître est visible : assemblage et finition sont particulièrement soignés. En outre, la mini-tour laisse la place pour des extensions avec, notamment, quatre emplacements pour de la mémoire de masse supplémentaire.

486 SX-25 • mini-tour • 4 Mo • 120 Mo Env. 9 500 F TTC • IBM

SVM 114

Ⓝ IPC Value Magic 486 SX-33

★★ *SVM*
 *S&M*

Micro d'entrée de gamme, ce modèle remplit son contrat : un prix bas, et des performances également de bas niveau. L'affichage surtout n'est guère brillant, tant en rapidité qu'en qualité. Toutefois, la conception est de bonne tenue.

486 SX-33 • bureau • 4 Mo • 170 Mo Env. 8 300 F TTC • IPC

SVM 116, S&M 106

Ⓝ IPC Value Magic 486 DX2-66



Pas cher et bien conçu, ce PC de haut de gamme a tout pour plaire. Malheureusement, s'il tire vraiment parti de ses possibilités sous DOS, Windows ne lui réussit guère : les résultats souffrent principalement de la faiblesse du contrôleur de disque dur.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 340 Mo Env. 13 000 F TTC • IPC

S&M 106

Ⓝ Microlux Modulux

★★★

Doté d'une solide artillerie (8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache), ce PC obtient globalement des résultats moyens aux tests. Il se montre cependant performant en matière de compilations et de bases de données, tirant profit d'un contrôleur de disque dur doté de 2 Mo de mémoire cache et connecté sur bus local Vesa.

486 DX2-66 • tour • 8 Mo • 270 Mo Env. 17 800 F TTC • Microlux

S&M 106

Ⓝ Olivetti Modulo M4-82 PCI

★★★★

Pentium plus bus local PCI, voilà la recette qui fait les bons micros. Ce Modulo ne déroge pas à la règle, qui est, en outre, proposé à un prix abordable. Il obtient de très bons résultats, quoique ceux-ci s'avèrent un peu freinés par des problèmes de gestion de la mémoire vive. Ce PC se caractérise, de plus, par une conception soignée et des possibilités d'évolution étendues (sept connecteurs disponibles, dont trois au format PCI).

Pentium 60 MHz • bureau • 8 Mo 340 Mo • Env. 23 700 F TTC • Olivetti

S&M 107

Packard Bell 486 DX2-66 HW

★★

Tel qu'il est, il restera : quasiment dénué de possibilités d'évolution. Un seul connecteur de barrettes Simm, déjà occupé par 4 Mo, un unique emplacement pour ajouter de la mémoire de masse, condamné par un bout de tôle. Il aurait besoin d'un souffle supplémentaire : son disque dur est lent, l'absence de mémoire cache gênant (mais là on peut en ajouter). Seule la vidéo sur bus local le sauve d'affaire. L'écran, malheureusement, n'est pas à la mesure.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 160 Mo Env. 16 000 F TTC • Packard Bell

SVM 114

Platinum Laser SMP



Haut la gamme, haut les prix. Ce PC reçoit deux processeurs 486 DX2-66, une artillerie qui ne trouvera son intérêt qu'avec Windows NT. Il est également équipé d'une carte mère intelligemment intégrée, munie notamment de deux contrôleurs de disque dur, l'un IDE, l'autre SCSI. La fabrication est d'excellente tenue. Et il obtient de très bons résultats aux tests, grâce à une bonne gestion de la mémoire, à un disque dur rapide, et à l'efficacité de la vidéo. Seul l'écran fait piètre figure.

Deux 486 DX2-66 • bureau • 16 Mo 500 Mo • Env. 37 950 F TTC Laser Computer

S&M 105

Ⓝ Polywell Basic 486 DX-33

★★★★

De bons résultats pour ce PC au prix très abordable. Le contrôleur de disque et la carte vidéo, tous deux sur bus local, sont à l'origine de ces performances. Mais l'assemblage peu soigné limite ses réelles possibilités d'évolution.

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 250 Mo Env. 9 850 F TTC • Polywell

SVM 115

Ⓝ Séquence M-433

★★★

Le multimédia pour tous. Ce PC aux performances honorables est, en effet, doté d'un lecteur de CD-ROM double vitesse Panasonic et d'une carte son Creative Labs de bonne facture. Ses qualités d'affichage sont satisfaisantes. En revanche, le disque dur est décevant. L'assemblage est peu soigné, ce qui nuit à l'évolutivité de la machine.

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 250 Mo Env. 14 800 F TTC • Mictel

SVM 116, S&M 106

Siemens Nixdorf PCD-4H33



Bien conçu et robuste : ce micro est globalement une bonne machine dont les performances sont correctes. Il vient convenablement à bout des travaux bureautiques classiques. Mais au-delà, pour le graphisme ou la gestion de bases de données, sa lenteur est un obstacle, tant au niveau des transferts de données que des accès mémoire. La carte vidéo sur bus local est, en revanche, nettement plus efficace.

486 DX-33 • bureau • 4 Mo • 170 Mo Env. 16 000 F TTC • Siemens Nixdorf

SVM 114

Ⓝ T&T 466 Winpower PCI

★★★★



Une configuration particulièrement musclée : disque dur de 340 Mo, mémoire vive de 8 Mo, mémoire cache de 256 Ko, carte vidéo Matrox MGA avec 2 Mo de mémoire, sur bus local PCI, contrôleur de disque avec 2 Mo de cache... Et les résultats aux tests sont à la hauteur ! Mais dommage que la conception interne et la fabrication soient de médiocre qualité.

486 DX2-66 • mini-tour • 8 Mo • 340 Mo Env. 17 800 F TTC • NSI

S&M 106

Ultra Performance 486 DX-33 VLB

★★

Pas d'économie de moyens : un disque dur de 330 Mo, une mémoire cache de 256 Ko, une carte graphique sur bus local Vesa, une mémoire vidéo extensible à 2 Mo. Avec sa mini-tour, ce PC voit grand. Homogènes, ses résultats aux tests sont moyens grâce, avant tout, à la rapidité d'affichage. Reste que la conception s'avère médiocre : le boîtier manque de rigidité, la carte mère est mal fixée (une seule vis), des faux contacts au niveau du contrôleur de disque dur... Très périlleux à l'usage !

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 330 Mo Env. 11 450 F TTC • Ultra Performance

SVM 114

Ⓝ Vobis Highscreen 486 DX2-66

★★★

Doté d'un processeur 486 DX2-66 d'AMD, ce PC fait la démonstration que ce clone est à la hauteur du processeur d'Intel. En revanche, ses autres com-

Suite page 68



NGC
90 Bld de Grenelle
75015 Paris
Métro Dupleix
Tél : 45 78 85 77
Fax : 45 77 56 29

EIC
70 Bld de la Villette
75019 Paris
Métro Belleville
Tél : 42 40 83 66
Fax : 42 00 62 28





Matériel garanti 1 an pièces et M.O. - Ouvert du lundi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 19h

Configurations Vesa Local Bus Elitegroup

Configuration

Carte mère Vesa Local Bus Elite avec ZIF
avec 256 Ko cache 3 slots VLB 5 en ISA
Ram 4 Mo ext à 32 Mo
Lecteur 3" 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur IDE 170 Mo
Carte contrôleur IDE VLB 2FD/2HD 25/1P/1J
Carte graphique VLB 1 Mo 16 millions de couleur
Boîtier mini tour 200 w
Clavier 102 touches AZERTY
Souris compatible Microsoft®
Microsoft® MS DOS® 6.2

Ecran	14" SVGA	15" MAG DX	17" MAG MF/F	17" MAG MF/S
486SX25	6 790 F TTC	8 290 F TTC	11 290 F TTC	11 890 F TTC
486DX33	7 890 F TTC	9 390 F TTC	12 490 F TTC	13 090 F TTC
486DXII 66	8 890 F TTC	10 490 F TTC	13 490 F TTC	14 190 F TTC

Options sur configurations VLB : HD 245 Mo + 290F • HD 340 Mo + 590F • HD 420 Mo + 890F • HD 520 Mo + 1390F • Microsoft® Windows™ 3.11 pour Worksgroup + 420F • Microsoft® Pack Office + 3290F

Pentium PCI Intel 60 Mhz

Carte mère Intel Pentium PCI 256 Ko
Ram 8 Mo ext à 128 Mo
Lecteur 3" 1/2 - 1.44 Mo
Disque dur 345 Mo IDe
Carte contrôleur IDE intégrée 25/1P
Carte graphique Orchid Kelvin 64 2 Mo PCI
Ecran 15" MAG DX 15 F
Clavier 102 touches AZERTY
Souris Microsoft® Mouse II
Boitier moyen tour 230 W 2 ventilos
Microsoft® MS DOS® 6.2

16 990 F TTC

Options : CPU Pentium 66 NC • Matex MGA II 2 Mo + 1290F







Espace Microsoft®
Grand choix de produits Microsoft®
Nous consulter

- P I E C E S D E T A C H E E S -

Carte mère Elitegroup

386DX40 / 128 Ko	750 F TTC
486SX33 / 128 Ko	1 490 F TTC
486DX33 / 256 Ko / VLB	2 490 F TTC
486DX40 / 256 Ko / VLB	2 490 F TTC
486DXII 50 / 256 Ko / VLB	2 750 F TTC
486DXII 66 / 256 Ko / VLB	3 390 F TTC
Pentium PCI Intel 60 Mhz contrôleur IDE intégré	8 290 F TTC
Elite Pentium PCI 60 Mhz contrôleur SCSI NCR intégré	8 690 F TTC

Disques durs

120 Mo IDE	1 250 F TTC
170 Mo IDE	1 350 F TTC
210 Mo IDE	1 430 F TTC
245 Mo IDE	1 590 F TTC
340 Mo IDE	1 850 F TTC
420 Mo IDE	2 090 F TTC
520 Mo IDE	2 590 F TTC
330 Mo SCSI	2 350 F TTC
520 Mo SCSI	3 690 F TTC
1 Go SCSI	5 950 F TTC

Boitiers

Mini tour 200 W	290 F TTC
Desktop 200 W	390 F TTC
Moyen tour 230 W + 2 ventilateurs	590 F TTC
Grand tour 250 W + 2 ventilateurs	820 F TTC
Multimédia avec 2 HP amplifiées intégrées	890 F TTC

Lecteurs

3" 1/2 1.44 Mo	260 F TTC
5" 1/4 1.2 Mo	360 F TTC

Floppy Tale Conner 120/250 sans cartouches	1 250 F TTC

Note Book Acer

Acer note 780 486SX25 / 4 Mo / 120 Mo FD 3"1/2 VGA Monochrome, souris Trackball intégrée, livré avec DOS et Windows	10 500 F TTC
Acer Note Couleur	NC

Offre spécial ORCHID

Cartes mères Superbourd

486DX33 VLB / 256 Ko	2 590 F TTC
486DX40 VLB / 256 Ko	2 590 F TTC
486DX50 VLB / 256 Ko	3 690 F TTC
486DXII 66 VLB / 256 Ko	3 490 F TTC

Cartes graphiques

Fahrenheit 1280° Plus 1 Mo ISA	990 F TTC
Fahrenheit 1280° Plus 1 Mo VLB	1 290 F TTC
Orchid Celsius 1 Mo Ext à 2 Mo VLB	1 490 F TTC
Orchid Celsius 2 Mo VLB	1 850 F TTC
Orchid Kelvin 2 Mo VLB	1 990 F TTC
Orchid Kelvin 2 Mo PCI	1 990 F TTC
Orchid Vidéola	3 590 F TTC

Orchid Multimédia

Orchid Game Wave	1 090 F TTC
Orchid Sound Wave 32+3SP+2HP	1 450 F TTC
Orchid CD-ROM CDS-3110	1 290 F TTC

Ensemble Sound Wave 32+CD Rom+CD	3 350 F TTC

Offre Spécial Ecran MAG

14" MAG LX 1450L	2 150 F TTC
14" MAG LX 1464S Tube Sony	2 650 F TTC
15" MAG DX 15F	2 890 F TTC
15" MAG MX 15F	3 350 F TTC
17" MAG MX 17F	5 690 F TTC
17" MAG MX 17S	6 250 F TTC

Processeur 486 Intel and Cyrix

486SX25	590 F TTC
486SX33	750 F TTC
486DX33	1 780 F TTC
486DX40	1 760 F TTC
486DXII 50	1 890 F TTC
486DX50	2 750 F TTC
486DXII 66	2 650 F TTC
Ventilateur CPU	60 F TTC
Co-Processeur 387SX33	420 F TTC
Co-processeur 387DX40	510 F TTC

Mémoires

Simm 1 Mo x 3 chips	288 F TTC
Simm 4 Mo x 9 chips	1 350 F TTC
Simm 1 Mo x 36 32 bits 72 pins (4 Mo)	1 190 F TTC
Simm 2 Mo x 36 32 bitx 72 pins (8 Mo)	2 550 F TTC
Simm 4 Mo x 36 36 bits 72 pins (16 Mo)	5 500 F TTC

Contrôleurs

IDE 2FD/2HD ISA	120 F TTC
IDE 2FD/2HD I/O VLB	190 F TTC
IDE 2FD/'HD Cache 0 Ram ISA	820 F TTC
IDE 2FD/4HD cache 0 Ram VLB	920 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 1542C + Kit ISA	1 800 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 2842 + Kit VLB	2 320 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 2742 + Kit EISA	2 990 F TTC
SCSI-2 NCR PCI Chips NCR 3805	590 F TTC

Cartes Sound Blaster

Sound Blaster Pro	690 F TTC
Sound Blaster 16 Basic	890 F TTC
Sound Blaster 16 ASP multi-CD	1 360 F TTC
Sound Balster 16 ACP SCSI-2	1 650 F TTC
Sound Balster 16 AWE 32	2 250 F TTC
CD-ROM Panasonic+Inter+1CD	1 590 F TTC

Cartes VGA

Tseng LAB 1 Mo ISA	590 F TTC
Paradise 1 Mo + acc/win ISA	890 F TTC
Cirrus Logic 1 Mo VLB 5428 16 M coul.	750 F TTC
PCI Avance Logic 1 Mo	850 F TTC
PCI S3 86C805	1 190 F TTC
Matrox MGA II 2 Mo VLB/PCI	2 900 F TTC
Matrox MGA II Plus 2 Mo Ext à 4 Mo	3 900 F TTC
Matrox MGA II Plus 4 Mo PCI	4 990 F TTC

Imprimantes livrées avec les câbles

HP 520	1 990 F TTC
HP 550 C	3 490 F TTC
HP 560 C	4 100 F TTC
HP LASER 4 L	4 850 F TTC

•••/•••

Service lecteur n° 169

posants se révèlent moyens, ce qui prédispose ce micro aux travaux de bureautique de base, peu gourmands en mémoire et ressources machines.

486 DX2-66 • tour • 4 Mo • 260 Mo
Env. 11 800 F TTC • Vobis

S&M 106

ZDS Z-Select 425 SH-210

★★★★ S&M
★★★ SVM

Ce PC d'entrée de gamme se distingue par une conception soignée, ainsi que par un effort particulier apporté à l'économie d'énergie. Son Bios Phenix intègre des fonctions de gestion de l'énergie mettant en veille le disque dur et l'écran après un délai paramétrable de non-utilisation. Les résultats aux tests sont de bon niveau, le disque dur Conner paraît particulièrement performant. Seule la gestion de la mémoire est insuffisante.

486 SX-25 • bureau • 4 Mo • 210 Mo
Env. 12 450 F TTC • Zenith Data System

S&M 105, SVM 115

PORTATIFS

Ⓝ Canon Libris BN-100 C

★★ SVM
★★★ S&M

Le duo portatif-imprimante de Canon passe à la couleur. La principale nouveauté de ce modèle est un écran couleur à matrice passive de bonne qualité. Le reste est identique aux modèles monochromes. L'évolutivité est toujours aussi restreinte, et la gestion de l'énergie assez moyenne.

486 SX/SL-25 • couleur • 4 Mo • 120 Mo
Env. 27 300 FTTC • Canon

SVM 116, S&M 106

Compaq Contura Aero

★★ SVM
★★★ S&M

Compaq se lance sur le marché des ultraportatifs avec une politique de prix attractif. Pesant environ 1,6 kg, le modèle est très léger. Mais hélas aussi léger du côté des performances. Pas de lecteurs de disquettes, ni d'accessoires en standard, un clavier peu ergonomique... Pour arriver à de bons résultats, il faut adjoindre des options. Du coup, le poids augmente, et le prix aussi. L'évolutivité, elle, n'est possible qu'au niveau de la mémoire vive. Le Contura Aero est également équipé d'un port PCMCIA type II.

486 SX/SL-25 • monochrome • 4 Mo
84 Mo • Env. 10 000 F TTC • Compaq

SVM 114, S&M 105

Ⓝ Dell Latitude 433C

★★★

Dell revient aux portatifs avec un modèle couleur bénéficiant de plusieurs atouts : un bus local dédié à la vidéo, et un port PCMCIA qui accueille des cartes de type II et III. Son gestionnaire d'énergie lui permet une autonomie de 2 h 43 min. Côté performances, les résultats sont inégaux, avec notamment une gestion de la mémoire vive peu efficace et un disque dur lent.

486 SX-33 • couleur • 4 Mo • 170 Mo
Env. 22 700 F TTC • Dell

S&M 107

Epson Action Note 4000



Ce modèle, classique du genre, souffre d'un écran vraiment petit, et offre des performances fort moyennes. Heureusement, on peut lui connecter un moniteur externe, un clavier ou une souris, plus agile que sa boule de commande intégrée. Ce portatif dispose d'un connecteur PCMCIA de type II.

486 SLC-33 • monochrome • 8 Mo
120 Mo • Env. 17 780 F TTC • Epson

SVM 114

Ⓝ RDI NB 486DX/33





En tant que micro, ce modèle se révèle une bonne machine, offrant des performances satisfaisantes. Il pèche, en revanche, par un poids un peu trop élevé (3,4 kg) et une autonomie faible (1 h 40 min).

486 DX-33 • couleur • 4 Mo • 240 Mo
Env. 30 800 F TTC • RDI

S&M 106

Ⓝ Samsung Note Master 486 S-25 NC



Doté d'un écran couleur à matrice passive, ce Note Master offre des performances moyennes, plutôt bonnes au niveau de l'affichage, mais médiocres en ce qui concerne le disque dur. Il dispose d'une boule de commande intégrée, d'un connecteur PCMCIA de type II, d'une mémoire vive extensible à 20 Mo, et d'un disque dur amovible de 170 Mo au format 2,5 pouces.

486 SX-25 • couleur • 4 Mo • 170 Mo
Env. 20 800 F TTC • Samsung

SVM 116

Ⓝ Toshiba T1910



Nouveau modèle d'entrée de gamme, le T1910 remplit sa mission, correctement, mais sans éclat. Il est évolutif : la mémoire vive de 4 Mo peut être étendue à 20 Mo par des barrettes spécifiques au constructeur. Mais l'autonomie ne dépasse guère trois heures.

486 SX/SL-33 • monochrome • 4 Mo
200 Mo • Env. 16 600 F TTC • Toshiba

SVM 115

Toshiba T1950CS



Equipé d'un 486 DX2-40 à faible consommation d'énergie, ce portatif couleur n'obtient pas les résultats escomptés du fait d'une mémoire vive et d'un disque dur un peu lents. En revanche, il bénéficie d'une excellente qualité de fabrication.

486 DX2 SL-40 • couleur • 4 Mo • 120 Mo
Env. 22 500 F TTC • Toshiba

SVM 114

Toshiba T3400CT



Toshiba fait son entrée sur le marché des ultraportatifs avec un modèle sachant allier rapidité et autonomie. En effet, sa batterie peut travailler durant cinq heures sans défaillir. Une véritable performance. Un 486 SL à 33 MHz permet en outre à cette machine d'obtenir des résultats aux tests comparables à ceux des ordinateurs de bureau. Tout est réuni également pour le confort de travail.

486 SL-33 • couleur • 4 Mo • 120 Mo
Env. 32 800 F TTC • Compaq

SVM 113, S&M 105

Ⓝ Travelmate Win 4000E DX4-75



Cette machine est une première. En effet, ce portatif de Texas Instruments est équipé du tout nouveau processeur DX4 d'Intel à 75 MHz. Et les performances s'en ressentent aussitôt : la puissance de calcul est supérieure de 10 % à celle d'un modèle 486 DX2-66. Mais disque dur et affichage vidéo amoindrissent toutefois les résultats des tests par leur lenteur (relative). Autre petit regret : l'absence de connecteurs PCMCIA, uniquement présents sur la station d'accueil.

DX4-75MHz • monochrome • 4 Mo • 455 Mo
Env. 42 700 F TTC • Texas Instruments

SVM 115

Ⓝ Twinhead Slimnote 486E SMV4D250/T

★★★

Un portatif réussi, offrant de bonnes performances et bénéficiant d'une bonne qualité de fabrication. Dommage que son prix soit si élevé. A noter qu'il dispose d'un écran couleur à matrice active et d'un *trackball* original.

486DX2-SL50 • couleur • 4 Mo • 200 Mo
Env. 34 300 FTTC • Twinhead

S&M 107

Vobis Handy 486 SX-25



Les ultraportatifs ont eux aussi leur bas de gamme, à petit prix. Ce modèle à moins de 10 000 francs est un représentant du genre. Un représentant un peu lourd (2,5 kg) malgré ses faibles dimensions et, surtout, offrant une finition bâclée. Clavier comme écran sont de médiocre qualité. Le processeur sauve le jeu, en affichant une puissance correcte. Le portatif est également proposé avec une station d'accueil, mais mal commode.

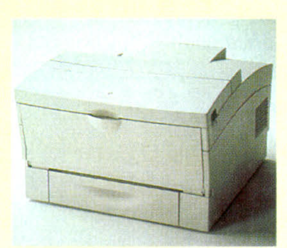
486 SX-25 • monochrome • 4 Mo
80 Mo • Env. 9 990 F TTC • Vobis

SVM 114

IMPRIMANTES

Apple Laserwriter Select 360

★★★★★



Pas évident pour Apple de s'imposer dans le monde des lasers pour PC. Toutefois, cette imprimante s'avère l'une des meilleures du marché actuel, et ce, pour un prix tout à fait compétitif. Elle offre une résolution de 600 points par pouce et reconnaît les langages PCL 5 et Postscript 2. Elle est livrée avec une mémoire de 7 Mo et 64 polices vectorielles.

Laser • Env. 13 000 F TTC • Apple

S&M 105

Ⓝ Canon LBP-4i



Qualité et facilité d'utilisation réconciliées : cette imprimante laser compacte permet d'obtenir des impressions réussies, à la vitesse de 4 pages par minute, et aussi bien des aplats noirs que des trames grises ou des textes. Elle est dotée d'une mémoire de 1 Mo extensible à 5 Mo, de 14 polices en mode point et de 8 vectorielles. Elle utilise, en plus de son langage CaPSL, le langage PCL 5 de Hewlett-Packard.

Laser • Env. 6 300 FTTC • Canon

SVM 116, S&M 107

Ⓝ Dataproducts LZR888



Cette laser de bureau est la première à utiliser le GDI (*Graphics Device Interface*), langage utilisé par Windows pour dialoguer avec les périphériques graphiques du PC. La page est envoyée sous la forme d'une image bitmap et imprimée directement. La vitesse dé-

Suite page 70

MICRO 1 COMPUTER

Vente sur place

Le magasin reste ouvert au mois d'Août

VISA

138-142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE
Tél : (1) 49 59 90 90 - Fax : (1) 49 59 90 09
Métro : Le Kremlin-Bicêtre ou Villejuif Léo-Lagrange

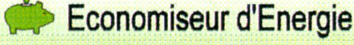
Ouverture : 10h00-12h30 / 13h45-19h00 du mardi au samedi
et le lundi 14h00-19h00

48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS
Tél : (1) 43 57 63 98 - Fax : (1) 43 57 63 99
Métro : Richard Lenoir ou Bréguet Sabin

Vente par correspondance

Système Green PC - Vesa Local Bus

486 DX-40 / CYRIX	7890 Fttc
486 DX-40 / AMD	8050 Fttc
486 DX-33 / INTEL	8150 Fttc
486 DX2-50 / CYRIX	7990 Fttc
486 DX2-50 / AMD	8150 Fttc
486 DX2-66 / INTEL	9190 Fttc



CARACTERISTIQUES COMMUNNES :
4 Mo RAM / 256 Ko cache
1 Lecteur 1.44Mo-1 Disque dur 120 Mo IDE
1 Carte Contrôleur IDE VLB
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 1Mo VLB 16M couleurs
2 ports Série, 1 port //, 1 port jeux
1 clavier 102 touches
1 Boîtier Minitour ou Desktop 200 W

Pour tout achat d'un système complet Nous vous offrons 1 Souris + Tapis 1 cadeau surprise

Gamme PCI

8 Mo RAM / 256 Ko cache / CPU INTEL
1 Lecteur 1,44 Mo - 1 Disque dur 340 Mo IDE
1 Carte Contrôleur IDE PCI
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 1 Mo PCI
2 ports Série, 1 port //
1 Clavier 102 touches
1 Boitier Moyennetour 250 W

UTS 486 DX-33 VLB / cpu INTEL	10950 Fttc
UTS 486 DX2-66 VLB / cpu INTEL	11850 Fttc
UTS Pentium-60 PCI / cpu INTEL	16390 Fttc
UTS Pentium-66 PCI / cpu INTEL	17390 Fttc

UTS 486 DX2-50 VLB Multimédia

4 Mo RAM / 256 Ko cache / CPU Cyrix
1 Lecteur 1,44 Mo - 1 Disque dur 120 Mo IDE
1 Carte Contrôleur IDE VLB
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 carte SVGA 1 Mo VLB 16 M couleurs
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
1 Clavier 102 touches - 2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
1 Boitier Minitour avec 2 Haut-parleurs externes
ou Desktop Multimédia avec 2 Haut-parleurs intégrés
1 carte SON Micdis Pro 16 avec Interfaces Mitsumi, Panasonic et Sony
1 Lecteur CD-ROM Mitsumi double vitesse

10150 FTTC

Système Vesa Local Bus

486 SX-33 / INTEL	6690 Fttc
486 DX-33 / CYRIX	7490 Fttc
486 DX-40 / CYRIX	7590 Fttc
486 DX-40 / AMD	7690 Fttc
486 DX-33 / INTEL	7850 Fttc
486 DX2-50 / CYRIX	7690 Fttc
486 DX2-50 / AMD	7750 Fttc
486 DX2-66 / INTEL	8850 Fttc
486 SLC2-66 / IBM 64 Ko cache	7690 Fttc

CARACTERISTIQUES COMMUNNES :
4 Mo RAM / 256 Ko cache
1 Lecteur 1.44Mo-1 Disque dur 120 Mo IDE
1 Carte Contrôleur IDE VLB
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 1Mo VLB 16M couleurs
2 ports Série, 1 port //, 1 port jeux
1 clavier 102 touches
1 Boîtier Minitour ou Desktop

Options à la place des éléments décrits dans chaque configuration:

MS-DOS 6.2	+ 320 Fttc
Windows 3.11+MS-DOS 6.2	+ 820 Fttc
Works3 sous Windows	+ 790 Fttc
1 Mo RAM supplémentaire	+ 320 Fttc
2ème Lecteur 1,44 Mo	+ 290 Fttc
2ème Lecteur 1,2 Mo	+ 370 Fttc
Carte SVGA 1 Mo ISA	+ 150 Fttc
Carte SVGA ET4000 256 coul.	+ 250 Fttc
Carte SVGA WDC 33 VLB 1 Mo	+ 350 Fttc
Carte ORCHID Fahrenheitn VLB 1 Mo	+ 950 Fttc
Carte DIAMOND Viper VLB 2 Mo	+ 2750 Fttc
Boitier Grandetour 230 W	+ 650 Fttc
Boitier Desktop Multimédia	+ 550 Fttc

DD 210 Mo IDE	+ 150 Fttc
DD 250 Mo IDE	+ 250 Fttc
DD 340 Mo IDE	+ 590 Fttc
DD 425 Mo IDE	+ 790 Fttc
DD 525 Mo IDE	+ 1690 Fttc
DD 1 Go+Crtl. SCSI	+ 6390 Fttc
Moniteur SVGA coul. 14" n-e	+ 200 Fttc
Multiscan 15" non entrelacé	+ 1190 Fttc
Multiscan 17" non entrelacé	+ 3390 Fttc
Multiscan 15" MAG Tube Hitachi	+ 2090 Fttc
Multiscan 17" MAG Tube Hitachi	+ 5090 Fttc
Multiscan 17" SONY 17SE	+ 7490 Fttc
Multiscan 20" SONY 20SE	+14590 Fttc

Distributeur :
Hewlett-Packard
COMPAQ
IBM
APPLE
TOSHIBA

Solutions Réseaux
Conseil
Installation
Service

Informations données sous réserve de modifications des prix ou contrats des constructeurs.
Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
Photos et textes non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées. Port en sus.

Imprimantes

' Deskjet 310+Bac	2120 Fttc
' Deskjet 520	1990 Fttc
' Deskjet 560C	3970 Fttc
' Deskjet 1200 C	11450 Fttc
' Laserjet 4 L	4720 Fttc
' Laserjet 4 P	6430 Fttc
' Laserjet 4	10150 Fttc
serjet 4 +	10100 Fttc
serjet 4 ML	6280 Fttc
anon BJ 10 SX	1380 Fttc
anon BJ 200	1840 Fttc
anon BJ 300	3660 Fttc
anon BJC 600	3860 Fttc
anon LBP4 I 1 Mo	4380 Fttc
anon LBP4 U 512 Ko	4530 Fttc
anon LBP4 U 1,5 Mo	4950 Fttc
ar LC 100 couleur	1290 Fttc
ar LC 24-100	1690 Fttc
ar LC 24-15 II	3180 Fttc
ar LC 24-30	2450 Fttc
son Stylus 300	1950 Fttc
son Stylus 800	2200 Fttc
anner HP Scanjet	nous contacter

Cartouches d'encre, Toner, Consommables disponibles, N.C.

Disques durs

5 Mo IDE	1280 Fttc
0 Mo IDE	1350 Fttc
0 Mo IDE	1480 Fttc
0 Mo IDE	1550 Fttc
0 Mo IDE	1650 Fttc
0 Mo IDE	1950 Fttc
5 Mo IDE	2100 Fttc
0 Mo IDE	3250 Fttc
Go SCSI	6290 Fttc

Cartes Son - Multimédia

Sound Blaster 2.0	455 Fttc
Sound Blaster Pro Value Edition	560 Fttc
Sound Blaster 16 Value Edition	750 Fttc
Sound Blaster 16 MCD	990 Fttc
Sound Blaster 16 ASP MCD	1250 Fttc
Sound Blaster 16 SCSI-2	1250 Fttc
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1550 Fttc
Sound Blaster AWE32	2130 Fttc
Kit Pack Game Blaster	3300 Fttc
Kit Pack Discovery	2850 Fttc
Kit Pack Puissance 16	2580 Fttc
Kit Pack Performance	4230 Fttc
Sound Galaxy NX	540 Fttc
Sound Galaxy NX Pro	740 Fttc
Sound Galaxy NX Pro 16 Basic	890 Fttc
Haut-parleurs Screen Beat	220 Fttc
Haut-Parleurs 25 W	320 Fttc
Kit Office Pro	3090 Fttc
Kit CD-ROM Mitsumi dv+Golden 7th	1590 Fttc
Kit Média Vision Pro Sonic 16+ Jeu	1050 Fttc
Micdis Sound Pro 16 + Haut-parleurs 2W	840 Fttc
Manette de Jeux	nous contacter

Nombreux Titres CD-ROM, disponibles, contactez-nous

Boîtes de 10 Disquettes

Neutres formatées 1,44 Mo	30 Fttc
Sony formatées 1,44 Mo	65 Fttc
Verbatim 1,44 Mo	65 Fttc

Sauvegardes - Lecteurs

Floppy Tape Conner 250 Mo	1190 Fttc
Cartouche 250 Mo pour FT. Conner	130 Fttc
Syquest SQ5110/SQ3105	nous contacter
Lecteur 1,44 Mo	290 Fttc
Lecteur 1,2 Mo	370 Fttc

Souris - Scanner - Joystick

Gamme PRIMAX

Souris 3 boutons 400 dpi	100 Fttc
Souris + tapis	120 Fttc
Scanner 256 niv. gris s/ Windows	840 Fttc
Scanner à main 16 M couleurs	2390 Fttc
DataPen	2200 Fttc

Gamme LOGITECH

Pilot II série	169 Fttc
Scanman 32 s/DOS+CatchWord	670 Fttc
Scanman 256 PC+Phototouch	1150 Fttc
Scanman 32 s/Windows+Catchword	900 Fttc
Scanman Color + Fototouch	3050 Fttc
Scanman Easytouch pour portable	2180 Fttc
Fotoman Plus PC	4150 Fttc
Trackman Combo	450 Fttc
Trackman Portable	450 Fttc
Joystick Gravis	250 Fttc
Joystick Gravis Pro	280 Fttc
CyberMan 3D Controller	650 Fttc
SoundMan Games	650 Fttc
Game Pad PC	170 Fttc

Lecteurs CD-ROM

Kit CD-ROM MITSUMI double vitesse	1195 Fttc
Kit CD-ROM PANASONIC double vitesse	1350 Fttc
Kit CD-ROM SONY double vitesse	1450 Fttc

Modem-Fax (Agréé France Télécom)

PNB Compouce (Emulation Minitel) externe	540 Fttc
PNB Sportser 14400 (Fax-Modem-Minitel) externe	1690 Fttc
PNB Baby Rio (Fax-Modem-Minitel)	2420 Fttc

Egalement disponibles d'autres Modem, Fax & Emulation Minitel
Prix spécial

Moniteurs

14" SVGA couleur	1650 Fttc
14" SVGA couleur n-e	1890 Fttc
15" Multiscan n-e	2390 Fttc
17" Multiscan n-e CHUN	4350 Fttc
20" Multiscan n-e	8750 Fttc
15" Multiscan MAG tube Hitachi	3650 Fttc
17" Multiscan MAG tube Hitachi	6450 Fttc
14" VGA couleur SONY CPD-1430	4190 Fttc
14" Multiscan SONY CPD-1730	7390 Fttc
17" Multiscan SONY 17SE TCO' 92 Nouveau	9190 Fttc
20" Multiscan SONY GDM-2038	15900 Fttc
203 Multiscan SONY 20SE TCO' 92 Nouveau	16390 Fttc
15" Multiscan n-e MPRII	2650 Fttc
17" Multiscan n-e MPRII	5890 Fttc

Nouveauté

Moniteurs SONY
17" Multiscan 17 SE
20" Multiscan 20 SE
Elus par PC EXPERT INFO PC & GENERATION PC
Meilleurs Moniteurs
Meilleurs Rapport, Qualité, Prix

Cartes Mère avec CPU INTEL / AMD / IBM
Nombreuses références disponibles
Meilleur Prix

Garantie
- 3 ans de Main d'Oeuvre
- 1 an de Pièces
(sur les systèmes complets)

S.A.V
Nos techniciens sont à l'écoute de vos problèmes.

Conseil
N'hésitez pas à consulter notre service conseil pour vos achats .



sur les configurations proposées
290 F par Système à la limite de 30Kg
150 F par Imprimante (- de 20 Kg)
Offre valbie uniquement en France métropolitaine

MONTPELLIER Computer
7, rue Bernard Délicieux
34000 MONTPELLIER
Tél : (16) 67 72 95 75 - Fax : (16) 67 72 99 11

ORIGINAL Computer
4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél : (16) 56 44 40 38 - Fax : (16) 56 44 66 15

MEDISYS Computer
12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél : (16) 93 34 38 38 - Fax : (16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionnaux

pend de la puissance du PC et l'imprimante n'a pas besoin de mémoire ni de polices en interne.

Laser PC • Env. 11 500 F TTC • Dataproducts

S&M 106

Ⓝ Epson EPL-5600

★★★★

Cette imprimante laser sait allier rapidité et qualité, que ce soit dans l'impression des textes, des graphiques ou des aplats noirs. La sortie des dégradés est toutefois moins réussie. Elle peut recevoir, en option, un module Postscript niveau 2.



Laser • Env. 10 600 F TTC • Epson

S&M 107

Ⓝ Facit P8045Win

★★★

Avec le concept GDI (*Grachics Device Interface*), c'est le PC qui commande, et non pas l'imprimante. D'où des modèles simplifiés à l'extrême, et donc moins chers. Cette Facit en est un parfait exemple. Cette imprimante travaille bien, mais révèle une qualité juste moyenne pour les travaux exigeant de la précision.

Laser • Env. 5 900 F TTC • Facit

S&M 107

Ⓝ Fargo Primera Color Printer

★★

Cette imprimante couleur utilise deux procédés : le transfert, et la sublimation thermique, ce dernier requérant l'ajout d'un kit spécialisé. Toutefois, dans ce dernier cas justement, si la qualité d'impression est bonne, le prix de revient s'avère élevé.

Thermique • Env. 10 600 FTTC (13 700 F TTC avec kit) • Fargo

S&M 106

HP Deskjet 1200C/PS

★★★★ S&M

★★★ SVM

Un nouvelle venue chez Hewlett-Packard : l'imprimante à jet d'encre couleur, utilisant le langage Postscript. Avec une résolution de 600 x 300 ppp en monochrome et de 300 x 300 ppp en couleurs, elle offre une bonne qualité. Mais au prix d'une certaine lenteur.

Jet d'encre couleur
Env. 22 500 F TTC • Hewlett-Packard

S&M 105, SVM 115

HP Deskjet 310

★★★★

Une imprimante à jet d'encre transportable qui peut imprimer en noir et blanc ou en couleurs. Pesant 2 kg et fournie avec une batterie, elle peut venir en complément d'un portatif.

Jet d'encre • Env. 2 250 F TTC (2 850 F TTC avec chargeur feuille à feuille) • Hewlett-Packard

SVM 114, S&M 103

Ⓝ HP Deskjet 560 C

★★★★★

Haute résolution et performances sont au rendez-vous avec cette imprimante jet d'encre couleur personnelle qui vient en remplacement du modèle DJ-550 C. Elle permet de travailler en 600 x 300 ppp grâce au procédé RET utilisé sur les modèles de haut de gamme. Livrée avec 98 polices de caractères, dont 14 au format True Type, cette imprimante est particulièrement simple à installer grâce à un tout nouveau pilote qui permet de configurer les paramètres en quelques clics de souris.

Jet d'encre • Env. 5 300 F TTC
Hewlett-Packard

S&M 106

Ⓝ Nec Silentwriter Superscript 610

★★★★

Utilisant le mode GDI (*Graphics Devis Interface*), cette imprimante laser se montre particulièrement rapide et fournit des documents de bonne qualité.



Laser • Env. 7 100 F TTC • Nec

S&M 107

Ⓝ Oki OL 870

★★★

Utilisant le procédé à diodes électroluminescentes, cette imprimante laser Postscript est particulièrement destinée à un usage en réseau local. Elle dispose de nombreuses interfaces qui permettent véritablement de l'adapter à tous les environnements.

Laser • Env. 17 000 F TTC • Oki

S&M 107

Panasonic KX-P5400

★★★ SVM

★★★★ S&M

Cette machine est conçue pour être utilisée en hauteur, occupant ainsi moins de place. Simple d'emploi, cette imprimante à diodes électroluminescentes, est peu rapide (4 ppm), mais de bonne qualité. Elle bénéficie, en outre, du langage Postscript 2 mais ne dispose que de cinq polices résidentes. Elle peut s'utiliser avec un Macintosh *via* une carte interface Localtalk.

PC/Mac • LED • Env. 9 400 F TTC • Panasonic

SVM 114, S&M 105

CARTE SON

Ⓝ Pro Audio 16 Basic

★★★★

Compatible Sound Blaster, cette nouvelle carte son de Mediavision offre d'excellentes qualités sonores pour un prix abordable. Elle est dotée de nombreuses possibilités d'entrées/sorties (prise mixte joystick/MIDI, prise jack pour microphone...), et est fournie avec plusieurs logiciels pour DOS et Windows.

Pour PC • Env. 1 150 F TTC • Mediavion

SVM 115

CARTE GRAPHIQUE

Ⓝ Matrox MGA Ultima 2 VL-Bus

★★★★★

Cette carte graphique de hautes performances est adaptée au VL-Bus. Elle est livrée avec un processeur 64 bits et 2 Mo de mémoire vidéo. Autre point fort : son pilote fonctionnant sous Windows est considéré comme l'un des plus complets et des plus simples.

Pour PC • Env. 4 500 F TTC • Matrox

S&M 106

MODEMS

Ⓝ Euroviva 14.4e

★★★

Ce modem ergonomique est surtout destiné au transfert de fax, opération qu'il effectue à grande vitesse. Il est livré avec deux logiciels pour MS-DOS (Quicklink II et Fax Tools), et un pour Windows (Winfax de BVRP).

Pour PC • Env. 2 580 F TTC
Computer Peripherals

SVM 115

Ⓝ GVC Fax 14.4

★★★

Particulièrement bon marché, ce modem offre des performances inégales, avec des faiblesses au niveau de la transmission de fichiers Tiff et de la réception de fichiers dBase. Il est livré avec Quicklink II Fax pour MS-DOS, et une documentation en anglais.

Pour PC • Env. 1 800 F TTC • Onyx

SVM 115

Ⓝ Nova 14.4 Fax

★★

Facile à installer, mais nettement plus difficile à configurer, ce modem agréé s'est révélé peu performant aux tests, notamment à la reception des données. Il est livré avec les logiciels Novacom Fax (pour MS-DOS et Windows).

Pour PC • Env. 2 600 F TTC • NFX/Kortex

SVM 115

Ⓝ Olicom Poche 14 400

★★★★

Modèle de poche dédié aux portatifs, il offre de bonnes performances, sauf en envoi de fichiers compressés. Ce modem est livré avec des logiciels en français (Olicom, Olifax et Datafax Lite).

Pour PC • Env. 2 400 F TTC • Olitec

SVM 115

Ⓝ P1414 MX

★★★

Petit et léger, livré avec un étui, ce modem non agréé est destiné aux portatifs. Il est livré avec le logiciel Winfax et un émulateur Minitel, et offre de bonnes performances. La documentation est en anglais.

Pour PC • Env. 2 750 F TTC
Quality Informatique

SVM 115

Ⓝ Pegasus 14 400e Fax

★★★★

Livré avec plusieurs logiciels pour Windows (Delrina Fax Lite, Fax It, Nuvotel Win) et avec tous les câbles et accessoires nécessaires, ce petit modem se montre performant. Comme tous les modèles non agréés, il est livré avec une documentation en anglais.

Pour PC • Env. 2 000 F TTC • Nuvo

SVM 115

Ⓝ Suprafax V32bis

★★★

Proposé en deux versions pour Windows ou MS-DOS (avec Delrina Winfaxe Lite d'une part, et Fax Tools de BVRP d'autre part), ce modem se caractérise par un affichage alphanumérique indiquant en permanence l'état de la transmission. Il n'est pas agréé et ne reconnaît pas le mode V23 du Minitel.

Pour PC • Env. 2 350 F TTC
Supra Corporation

SVM 115

SCANNER

Ⓝ HP Scanjet IIcx

★★★★

Scanner à plat couleur et noir et blanc, ce modèle accepte des formats jusqu'à 216 x 365 mm, travaille en 16 et 256 niveaux de gris, ou en 16,7 millions de couleurs. Il est livré avec les logiciels HP Deskcan II et Aldus Photostyler SE, fonctionnant sous Windows.

Pour PC • Env. 9 500 F TTC
Hewlett-Packard

SVM 116

L'offre CD-ROM de DP Tool

99 rue Parmentier 59657 Villeneuve d'Ascq © 20 05 35 66

Vous trouverez dans cette liste, une *sélection* des meilleurs CD ROMs sous MS-DOS, du moment aux meilleurs prix. Sélection car nous éliminons les CD ROMs bâclés ou sans grand intérêt. Nos prix sont bas, car nous importons directement des USA, sans aucun intermédiaire. Une documentation détaillée est postée sur simple demande. **Les prix indiqués sont TTC.**

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 630Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustré qui automatise le transfert des logiciels sur disque dur. Un CD qui est devenu un standard de fait et qui se vend au Japon. **CDA (Le dernier numéro) 199Fttc**

FrenchWare CD-ROM : 600 logiciels shareware Français, classés par rubriques. Un hypertexte illustré automatise l'installation sur le disque dur. Les 350Mo de logiciels sont complétés par plus de 200 Mo d'images de synthèse réalisées en France **10160 139F ttc**

CD Ray Tracing 2ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sûr PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des sources en C etc.. (10/93) **10069 139Fttc**

Lecteur Mitsumi FX 001 Double Vitesse : livré complet avec un CD MPC Wizzard II et le dernier CD ASC **1469Fttc Franco de port**

Programmation / Code Source / Unix

Linux/GNU/X (Yggdrasil)	10036	179F
X11R5 & GNU (Walnut)	10004	109F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	99F
CUG Library (Walnut)	10012	149F
Dr Dobb' CD Rom	10135	449F
Unix CD (3 unix FreeWare)	10039	109F
Linux CD Rom (Infomagic)	10121	69F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	69F
Standard CD Rom (Infomagic)	10119	109F
PrimeTime Freeware 2.2 (unix)	10098	349F
Programmer's Megapack	10116	199F

Art & Histoire de l'Art

Art Contemporain à Paris	10100	199F
Renaissance Master vol I	10054	199F
Renaissance Master vol 2	10055	199F
Impressionism (Coates Art)	10040	149F

Astronomie /Espace

So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	129F
Return to the Moon	10094	89F
Space Adventure	10110	179F
Our Solar System	10031	59F
Space Shuttle	10232	169F

Musique et Sons

Composer Quest (Dr's T)	10079	219F
SFX on CD ROM	10038	139F
MIDI Music Shop (win)	10107	109F
Ressource Audio Library	10113	119F
Dr Music volume 1	10112	119F
Jazz Encyclopedia MPC	10042	179F
Sound Sensations	15017	59F
Encyclopedia of Sounds	15019	59F
A Hard Day's Night (Beatle)	10143	229F

Photos et traitement d'image

MPC Wizzard 2.0	10096	49F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
DeepVoyage (Aris)	10058	179F
Majestic Places - Aris(MPC)	10056	99F
Wild Places - Aris(MPC)	10057	99F
Tropical rain forest - Aris(MPC)	10059	179F
Jets & Props 2CD - Aris(MPC)	10061	119F
Island Design 2CD	10060	109F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Quick Toons (Mac ou PC)	10130	99F

Sharewares pour DOS ou Windows

Simtel 20 MS DOS (Walnut)	10001	89F
Cica MS-Windows 3.1(Walnut)	10002	89F
PC SIG World of Windows	10111	89F
PC SIG World of Games	10097	89F
Word Vision 3CD, excellents	10034	169F
Windows Shareware Platinium	10148	79F

P.A.O. & Clip Art

1st Press (DOS et Windows!)	10154	249F
Publisher's Platinium for Win	10149	79F
Fonts Platinium for Windows	10150	79F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	59F
Clip Art Warehouse (Chesnut)	10027	59F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	99F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	129F
Clip Art Masterpieces 3CD	10138	249F
Clip Art Cornucopeia (Walnut)	10153	119F

Education /Dictionnaires/Encyclopedies

Languages of the World (win)	10115	149F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	109F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library ToolWorks)	10016	139F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	319F
Mexique MPC (Français)	10144	199F
Paris MPC (Francais)	10145	199F
Animals of San Diego (USA)	10065	129F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
Animals Magic (LaseSoft Pub.)	10155	169F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Mayo Clinic Family Health	10128	159F
World Vista (AOM)	10129	149F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	109F
Mammals Multimedia	10123	159F
Playing with French (MPC)	10102	149F
Playing with English (MPC)	10103	149F
Playing with German (MPC)	10104	149F
Playing with Japanese (MPC)	10105	149F
Education Master (shareware)	10033	109F
Guiness Book of Records 93	10141	159F
Louis le Lion (Arborescence)	10146	199F
Pok L'Artiste (Arborescence)	10147	199F

Jeux PC sur CD-ROM (Jewel Box version US)

Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	129F
Loom (Lucas Film)	10071	129F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV	10075	129F
Jones in the Fast Lane	10077	109F
Willy Beamish	10078	129F
Secret of Monkey island	10218	109F
Mixed Up Mother Goose	10220	119F
Conan Game	10222	169F
Dune	10223	169F
Ecoquest	10224	179F
Legend of Kyrandia (boîte)	10226	329F
Mantis (Microprose)	10227	99F
Best of Microprose	10228	189F
F117A/F15 avec scenarios	10229	219F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	299F
Rebel Assault (doc Fr + boite)	10241	319F
Dagon of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10234	139F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	319F
Return to Zork (versions US)	10236	239F
F15 Strike Eagle III	10242	119F
Mario is Missing (Nitendo)	10243	109F

Et aussi...

Caddy standard (sauf Philps)	CADDY	49F

BON DE COMMANDE (à remplir ou téléphonez au 20.05.35.66)

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :
DP Tool Club, 99 rue Parmentier, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:_______________________ Prénom:_______________

Adresse:_______________________________________

Code Postal:________ Ville:______________________

❑ fiche des CD ROMs (joindre une enveloppe timbrée à votre nom)

❑ Commande des CD ROMs et le catalogue CD gratuit

_______ _______ _______ _______ _______ _______

PM 06/94

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 32 F (France Recommandé, C.E.E.,Suisse).

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

Service lecteur n° 171

la Boutique informatique

PARIS
41, rue Faidherbe
75011 PARIS
tél.: (1) 40 09 88 98
fax:: (1) 40 09 15 65

CHATELLERAULT
1,av.Sadi Carnot
86100 Chatellerault
tél.: 49 93 14 14
fax : 49 85 54 78

TOURS
56, rue B.Palissy
37000 Tours
tél.: 47 66 15 16
fax: 47 66 18 00

5620 F T.T.C.

la config P.C. de base

- Carte mère 386 SX 40
- Carte S.VGA,512 K
- Ecran S. VGA couleur 14", pitch 0.28
- RAM 2 MO
- Boitier Minitour
- Lecteur 3"1/2, 1.44MO
- Disque dur 170MO
- Clavier AZERTY 102 touches 2 sorties série, 1// et 1 jeu
- 1 souris 3 touches + tapis

assistance téléphonique

GARANTIE 1 AN GARANTIE

accueil à haute compétence technique

8

satisfait ou remboursé 8 jours

intel inside

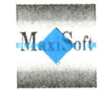
Les options à compter en plus :

- Cartes mère
  - 386 DX 40 .... 358 FTTC
  - 486 SX 33 VLB .... 1040 FTTC
  - 486 DX 33 VLB .... 2280 FTTC
  - 486 DX 40 VLB .... 2300 FTTC
  - 486 DX² 50 VLB .... 2320 FTTC
  - 486 DX² 66 VLB .... 3620 FTTC
- 1 Mega de RAM .... 326 FTTC
- Disque Dur 250 MO .... 230 FTTC
- Disque Dur 420 MO .... 750 FTTC
- Carte S.VGA Cirrus .... 405 FTTC Logic 1 MO (ext. à 2)
- Lecteur CD ROM .... 1390 FTTC double vitesse
- Carte FAX,MINITEL .... 690 FTTC MODEM 9600 B.(export)

PS: La promo disquettes continue : 50 disquettes 3" ½ HD 145 F.TTC











Service lecteur n° 172

Gagnez du temps !
avec le Groupe Science & Vie

Pourquoi courir partout pour chercher les réponses à toutes les questions que vous vous posez chaque jour ? Santé, culture, argent, loisirs... Quelle que soit la question que vous vous posez, la ou les réponses sont à portée de Minitel. Profitez dès maintenant de la puissance d'information du Groupe Science & Vie pour gagner du temps!

SCIENCE

Cinq ans de Science & Vie sur votre Minitel ! (texte intégral avec système de sélection selon vos critères). En Astronomie, le "ciel observable" et la boutique de "La Maison de l'Astronomie" (ventes sur minitel). Santé ? Un médecin répond à vos questions. Acheter ou vendre ? Les petites annonces de Science & Vie.

3615 SCIENCE ET VIE

ABONNEMENTS.

Abonnez-vous au meilleur prix par Minitel aux magazines du Groupe Excelsior.

3615 ABON

AUTOMOBILE.

Combien vaut votre voiture ce matin ? Découvrez-lesur 3615 AAM le nouveau service télématique du magazine **A**ction **A**uto **M**oto confirmation gratuite par courrier ou fax.

Quelle sera votre prochaine voiture ? Pour le savoir : essayez le choix assisté par Minitel.

. 900 bancs d'essais d'automobiles effectués à Monthléry (14 écrans par modèle), avec fax gratuit.

. Calcul automatique d'itinéraires

3615 AAM

INFORMATIQUE.

Où acheter moins cher ? 1 500 adresses mises à jour en permanence. L'index de tous les articles. Et cinq bases de téléchargement (programmes de domaine public et graphismes)

3615 SVM / 3615 SEM

BOURSE.

Evolution de votre portefeuille en direct, cotations en temps réel de Paris,Londres, New York et cours des devises, par satellite; conseils boursiers et dernières informations. Egalement accessible en 3617.

3615 TREND

CD-ROM.

Les meilleurs catalogues de CD-ROM actuellement en vente (Euro CD Diffusion, Chadwick Healey France, Groupe A JOUR)

3615 CD ROM
3615 EURO CD

CAMPING / CARAVANING

Exprimez vos exigences et le service sélectionne automatiquement pour vous les meilleurs terrains pour vos prochaines vacances (confirmation gratuite par fax)

3615 CAMPTEL

3615 : 1,27 ou 2,19 F TTC / min., selon les services

NewMachine PRODUCTIONS

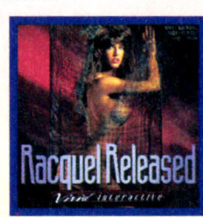
CD-ROM CHICS & CHOCS

49 42 02 86

CD-ROM INTERACTIFS

LES AVENTURES INTERACTIVES DE SEYMORE BUTTS
Mac et PC — Réf. 9001 — 395FHT
NIGHTWATCH INTERACTIF
Mac et PC — Réf. 9002 — 395FHT
DIGITAL DANCING (Strip-Tease Interactif)
Mac et PC — Réf. 9003 — 295FHT
THE ADULT MOVIE ALMANAC
Mac et PC — Réf. 9004 — 495FHT
THE DREAM MACHINE
Mac et PC — Réf. 9005 — 395FHT
Le CD-ROM Sampler Interactif
Mac et PC — Réf. 9000 — 99FHT
et bientôt :
Seymore Butts 2 et Nightwatch 2





FILMS CLASSICS DIGITALS SUR CD-ROM

HIDDEN OBSESSION
PC uniqt — Réf. 8001 — 395FHT
NIGHT TRIPS
Mac et PC — Réf. 8002 — 395FHT
HOUSE OF DREAMS
Mac et PC — Réf. 8003 — 295FHT
LEGEND OF PORN I OU II
Mac et PC — Réf. 7001 1 OU 2 — 295FHT
NEW WAVE HOOKERS I OU II
Mac et PC — Réf. 7002 1 OU 2 — 295FHT
TRACY I LOVE YOU
Mac et PC — Réf. 7003 — 295FHT
SECRETS
Mac et PC — Réf. 7004 — 295FHT
INSATIABLE
Mac et PC — Réf. 7005 — 295FHT
UROTSUKIDOJI (animation japonaise)
Mac et PC — Réf. 7006 — 395FHT
BEST OF VIVID
PC — Réf 1101 — 280 FHT
101 SEX POSITIONS PART 1
PC — Réf 1102 — 280 FHT
101 SEX POSITIONS PART 2
PC — Réf 1103 — 280 FHT
LEGEND OF KAMA SUTRA
PC — Réf 1104 — 280 FHT
MYSTIQUE OF ORIENT
PC — Réf 1105 — 280 FHT
RAQUEL RELASED
PC — Réf 1106 — 280 FHT
BUSTING OUT
PC — Réf 1107 — 280 FHT
SUPERMODEL GO WILD
PC — Réf 1108 — 280 FHT
SEX
PC — Réf 1109 — 280 FHT
WINNER TAKES ALL
PC — Réf 1110 — 280 FHT

CD-ROM PHOTOS - PHOTOS CD

ASIAN PALATE
Mac et PC — Réf. 6000 — 245FHT
ADULT PALATE
Mac et PC — Réf. 6001 — 245FHT
HIGH VOLUME NUDE
Mac et PC — Réf. 6002 — 245FHT
THE GIRLS OF J. STEPHEN HICKS
Mac et PC — Réf. 6003 — 245FHT
THE GIRLS OF J. STEPHEN HICKS
Mac et PC — Réf. 6003 — 245FHT









AMERICAN GIRLS
Mac et PC — Réf. 6004 — 245FHT
GIRLS OF VIVID PART 1
PC — Réf 1001 — 245 FHT
GIRLS OF VIVID PART 2
PC — Réf 1002 — 245FHT

Service lecteur n° 174

Films, Clips, Éducatif...PC

CD-I COMPATIBLE ReelMagic

ALBUMS CLIP VIDEO

BRYAN ADAMS - WALKING UP THE NEIGHBORS — Réf2001 — 180 FHT
ERIC CLAPTON - THE CREAM OF CLAPTON — Réf 2002 — 180 FHT
BON JOVI - KEEP THE FAITH — Réf 2003 — 180 FHT
A.L. WEBBER - THE PREMIERE COLLECTION — Réf 2004 — 180 FHT
LES MEILLEURS TOUCHDOWN DE LA NFL FOOT U.S. — Réf 2005 — 180 FHT

FILMS

BLACK RAIN — Réf 2101 — 199 FHT
A LA POURSUITE D'OCTOBRE ROUGE — Réf 2102 — 199 FHT



PROPOSITION INDECENTE — Réf 2103 — 199 FHT
NAKED GUN 2 1/2 — Réf 2104 — 199 FHT
PATRIOT GAME — Réf2105 — 199 FHT
SLIVER — Réf 2106 — 199 FHT
STAR TREK VI — Réf2107 — 199 FHT
LA FIRME — Réf 2108 — 199 FHT
TOP GUN — Réf 2109 — 199 FHT
WHITE CHRISTMAS — Réf 2110 — 199 FHT

AUTRES

BEST OF BABY SONGS — Réf 3001 — 150 FHT
SHARI LEWIS - LAMB CHOP PLAY ALONG — Réf 3002 — 150 FHT

CHARME

PLAYBOY MASSAGE — Réf 4001 — 345 FHT

CD-ROM MPEG POUR REELMAGIC

BUNDLE DE 3 - MPC WIZARD - VIDEO CUBE SPACE - WORLD VIEW — Réf 5001 — 295 FHT
BUNDLE DE 2 - NATURE OF HUNTING - LEARNING FLY FISHING — Réf 5002 — 295 FHT
BUNDLE DE 2 - MOZART VISITE YOSEMITE - MOZART VISITE LE GRAND CANYON — Réf 5003 — 295 FHT
BUNDLE DE 2 - MOZART VISITE YELLOWSTONE - MOZART VISITE HAWAI — Réf 5004 — 295 FHT

S.T.Communication : 43 67 12 33

BON DE COMMANDE

PM 06/94

à retourner avec votre règlement à New Machine Productions - 24, rue Davoust - 93500 PANTIN - Tél. 49 42 02 86

Nom : .... Prénom : ....
Société : ....
Adresse : ....
.... Téléphone (facultatif) : ....

Référence	Prix	Qté	Référence	Prix	Qté

☐ MAC ☐ PC

Sous-Total	
Frais d'expédition	50 ,00
Total H.T.	
T.V.A. 18,6%	
TOTAL T.T.C.	

Date :

Signature :

Je certifie être majeur
(CD pour adultes)

UNIQUE A PARIS



CD-ROM Boutique

L'UNIVERS DU CD-ROM AVEC PLUS DE 300 TITRES EN STOCK

SHOW ROOM SPÉCIALISÉ **CD-ROM** (MPC, DOS, WINDOWS, MAC, CDI, 3DO) **MULTIMEDIA**, INTERFACES, CARTE SON, CD-ROM DRIVE...

O Extraits du catalogue PC — ● Extraits du catalogue MAC

JEUX ADO ET ADULTES VERSION US

	(prix TTC)
O Dracula Unleashed	415
● Spaceship Warlock	650
O● Iron Helix	520
O● Hell Cab (Windows)	690
O● The Journeyman Project	499
● Lunicus	690
● Myst	527
● Jump Raven	690
● Sherlock Holmes Vol. 1	490
● Better Dead	659
● Dark Seed	649
O Inca (en français)	499
● Total Distorsion	690
O● LanmoverMan	590
O● 7th Guest	659
O● Dragon's Lair	565
O Battle Chess MPC	590
O Rebel Assault	590
O Sim City	590
O Inca II (en français)	499

JEUX ENFANTS À PARTIR DE 3 ANS EN VERSION FRANÇAISE KID'S STORE CD-ROM

	(prix TTC)
O● Gus à Cyberville	499
O● Louis le lion	250
O● Alphabet Sauvage	250
O● Maître des contes	395
O● Pok le petit peintre	250
Nbreuses version US sur place	

LANGUES (POUR FRANCOPHONE)

	(prix TTC)
O● Parlons anglais (cours complet)	995
O● Learn to speak english	995

RÉFERENCES/CULTURE

	(prix TTC)
En Français (Extrait)	
O● Robert Electronique	7700
O● ZyZomys	2900
O● Beethoven 5ème symphonie	550
En Version US (extrait catalogue)	
O● New Grolier Encyclopedia	1499
O● Mayo Clinic Health Book1.2	599
O● Mayo Clinic Total Heart	599
O● Mayo Clinic Family Pharmacist	890
O● Global Explorer(Atlas mondial)	1690
O● Small blue Planet	799

SHAREWARE/UTILITAIRES

	(prix TTC)
O House of games 1(200 jeux)	299
O MasterBlend DOS	249
O Complete office Shareware	490
● Info-Mac II (fonts, jeux, divers)	499
● Hyper Stacks (jeux, outils, organi.)	499
O Best of VGA Games vol 1	249
O Windows and More(100 j+)	349
O LANMASTER(util+ref net)	549

«ADULTE» interdit au — de 18 ans Versions US (extrait du catalogue)

	(prix TTC)
O Massive Melons	649
● Virtual Valérie	699
O● Dream machine	499
O● Adven of Seymore Butts	499
O● Night Watch interactive	499
O● Digital dancing(int strip Gam	399
O● Night watch II	599
O● Seymore Butts II	599
O● Desktop Voyeur V. 1	650
O● Fox Pack CD-Rom	650
+ de 50 autres titres en stock	

PROFESSIONNELS (Images par milliers, Matériels, Services)

PHOTO-CD/CLIP-Video/Clip-art

	(prix HT)
O● World Bank 6 CD-ROM 3000 images 24 bits Tiff	4900
O● World Bank(Countries A-H) 12 CD-ROM 1500 images 32	4900
O● Fashion Adv. Lifestyle 2 CD 200 images	790
O● COREL PHOTO-CD 100 titres (chaque)	299
VIDEO CLIP	
O● America in Motion	595
O● Science in Motion	595
+ 15 autres titres	
CLIP-ART	
O● Inprint Vol 1 (textures, cartoon)	450
O● Inprint Vol 2(graph-photos)	450
O● Clip-Art cornucopia (5050i)	450

SERVICES:

	(prix HT)
O● Transfert de votre Disque Dur sur CD-Rom	N.C.
O● Copieur de CD tous formats	N.C.
O● Installation de lecteur CD-ROM	N.C.
O Mise à niveau de votre PC	N.C

GRAVEUR DE CD - CARTES SON

	(prix HT)
O● Graveur de CD pour PC et Mac	
O● Playwrite: CD-R avec interface et logiciel	39 000
O Carte Reel Magic	3499
O Carte Trust Sound 16	1060
O Kit CD-ROM Panasonic	1450

CD-ROM Boutique

27, bd de Charonne 75 011 Paris - Métro - RER : Nation
Ouvert le lundi de 14h. à 19h. - Du mardi au samedi de 10h. à 19h.
Tél : (1) 44 93 76 76 - Fax : (1) 44 93 76 79

Service lecteur n° 176

BENI INTERNATIONAL

BENI International

55, bd SAINT MARCEL - 75013 PARIS (métro LES GOBELINS)

Tél : 43 36 47 47 / 43 36 71 20
Fax : 43 36 92 88

Machines à écrire, Photocopieurs, Machines à calculer, Duplicateurs, Toners, Rubans...
Tous nos prix sont indiqués TTC
OUVERTURE SANS INTERRUPTION DE 10 H À 19 H

DISTIBUTEUR LASER COMPUTER



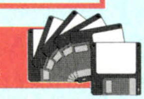
NOS SYSTEMES

Configuration des systèmes "BENI"

- Boîtier Mini Tour 200 W
- Carte contrôleur IDE 2FD/2HD
- 2 Ports Séries + 1// + 1 game
- Ram 4 Mo ext. à 32 Mo
- Disque Dur 250 Mo
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Clavier 102 touches AZERTY
- Ecran couleur 14" SVGA 1024 x 768
- Souris
- DOS 6.2 + Windows 3.1 + Pré-installés

486 SX 25	6 770 FTTC
486 SX 33	6 990 F TTC
486 DX 33	8 190 F TTC
486 DX 40	8 200 F TTC
486 DX 50	8 540 F TTC
486 DX II 66	9 891 F TTC





NOS IMPRIMANTES ET ONDULEURS

HP LASERJET 4L	5 592 F TTC
HP DESKJET 500C	2 600 F TTC
HP DESKJET 550C	4 780 F TTC
EPSON LQ1070+	3 590 F TTC
CANON BJ 200	2 437 F TTC
CANON BJ 230	3 160 F TTC
CANON BJ 300	4 047 F TTC
CANON BJ 330	5 149 F TTC

Onduleurs

"Merlin Gerin"400VA	1 600 F TTC
"Merlin Gerin"700VA	2 300 F TTC
"APC"400VA	1 330 F TTC
"APC"900VA	3 535 F TTC
"APC"1200VA	4 293 F TTC

DIVERS et CONSOMMABLES

Ecran couleur SVGA 14" PHILIPS	2 142 F TTC
Ecran couleur SVGA 15" PHILIPS	3 462 F TTC
Ecran couleur SVGA 17" PHILIPS	5 450 F TTC
Ecran couleur SVGA 14" SONY	2 720 F TTC
Ecran couleur SVGA 15" NEC Multisync	4 300 F TTC
Boîte de disquettes (10) 3"1/2 HD VERBATIM	59 F TTC
Boîte de disquettes (10) 3"1/2 HD TIGER pré-formatées	45 F TTC
Carte réseau ETHERNET compatible NE 2.000	350 F TTC
Carte son compatible ADLIB et SOUND BLASTER	350 F TTC
Lecteur CD-ROM	1 200 F TTC
Lecteur 3"1/2 HD	270 F TTC
Lecteur 5"1/4 HD	360 F TTC
Scanner à main	750 F TTC
Mémoire SIM 1 Mo	335 F TTC
Mémoire SIM 4 Mo	1 290 F TTC
Boîte de rangement	25 F TTC
Souris	49 F TTC
Tapis de souris	15 F TTC
Papier Xerox 80 g, ramette 500 feuilles	19 F TTC

Sur présentation de cette annonce: un cadeau vous sera offert !!

Pour tous types de ruban, toner et marguerite, nous consulter.



Service après-vente assuré



Conception : AGANHA : 45 38 99 12

Prix modifiables sans préavis, donnés à titre indicatif, sous réserve d'erreurs.

Service lecteur n° 177



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

Le Système Multimédia pour toute votre famille

No Vert
Garantie sur site 1 An

LE PC MULTIMEDIA PARFAIT POUR SEULEMENT

12.990,00F TTC

Ce nouveau PC multimédia offre des performances inédites pour un si petit prix!!! Basé sur une architecture à bus local, il permet d'accélerer les transferts entre les diffèrentes composantes de votre système. Il intègre un nouveau processeur graphique ultra rapide avec 1Mo de mémoire video (permettant d'afficher 65000 couleurs en mode SVGA). Son lecteur de CDROM double vitesse compatible MPC2 permet de transférer les données à plus de 300Ko/sec. Sa carte sonore 16 Bits, incluant une entrée/sortie ligne, une entrée microphone, et une sortie haut parleur, est entièrement compatible SoundBlaster™. Il intègre aussi un nouveau disque dur plus rapide de 250Mo, avec toutes les applications pré-installées.

Spécifications techniques en résumé: processeur Intel 486sx à 33Mhz • évolutif Overdrive Pentium • 4Mo de mémoire vive extensibles à 64Mo • processeur dédié video sur bus local 32bits • 1Mo de mémoire video extensible à 2Mo (permet d'afficher 16,7 mons de dcouleur en mode SVGA) • disque dur rapide 250Mo à 16ms • Lecteur disquette 3"1/2 1,44Mo • Lecteur de CDROM intégré double vitesse • 3 Slots d'extensions • Carte son 16 bits • 2 Hauts parleur indépendants • Ecran SVGA 14" Couleur Packard Bell • Clavier étendu 102 touches • Clavier, Souris • DOS 6.2, Ms Windows 3.11, Ms Works, Ms Money, Ms Best of Fun, et d'autres titres CDROM.



58a, rue du dessous des berges - Paris 75013 - Fax (1) 44.24.59.99

TEL (1) 45.82.00.19

No Vert

1 AN DE GARANTIE SUR SITE
ET DE HOTLINE GRATUITE

Packard Bell Multimedia pour toute la famille

Packard Bell est le premier constructeur américain de PCs grand public. Fort de son expérience américaine, il vous propose une solution parfaitement adapté aux besoins de votre famille entière. Une solution complète, prête à l'emploi, intègrant une dizaine de logiciels pour tous les besoins (et les envies aussi).
Le Packard Bell Navigator (logiciel d'interface utilisateur sous Windows), offre un accès rapide à tous les programmes et fonctionnalités de votre PC, et ce, en toute simplicité.
De plus, pour les plus néophytes, il intègre un didacticiel sur le disque, qui contient plus de 5 heures de formation sur l'utilisation de votre nouvel ordinateur.





Des logiciels pour tous (une valeur de plus de 4000F TTC)

Packard Bell Multimedia Elite, c'est plus qu'un ordinateur multimédia haute performance. C'est aussi des logiciels puissants pour tous les besoins de la maison.

Microsoft Works ES: Pour que papa puisse continuer son travail à la maison (tableur, traitement de texte, base de données, communications, minitel, etc...)
Microsoft Money 2: Pour que maman puisse faire les comptes familiaux (opérations bancaires, prêts, rapprochement minitel)
Ms Best of Fun: Pour toute la famille. Huit jeux choisis parmi les meilleurs de la collection Fun de Microsoft.
Asterix: Un jeu multimédia sur CD qui permet d'apprendre l'anglais agréablement.
L'Atlas Mondial, La librairie Electronique de l'Art, et les grandes villes du monde: 3 CDs qui contiennent des millions d'informations à la portée de tous.
Kodak Photo Edge: Un logiciel de visualisation des images Kodak Photo CD, sur votre écran.
Timtel: livré avec son câble de connexion, vous permet d'accéder à tous les services Minitel, et d'y récuperer toutes les données.

Pour les Utilisateurs Exigeants
SUPER MULTIMEDIA CD50

Unilogic Family propose une version encore plus musclée pour les utilisateurs les plus exigeants.
La Configuration est identique, à l'exception de:

- Système basé sur le processeur 486DX2 à 50Mhz;
- un disque dur de 340MO ultra rapide
- un boîtier plus grand permet de recevoir jusqu'à 4 cartes ISA 16 bits en standard
- un caisson de haut parleurs à trois voies (sub-woofer et 2 aigües) plus puissant.
- Un moniteur 14" SVGA non-entrelacé basse-radiation (pitch 0,28) Couleur Packard Bell en Standard.



Service lecteur n° 179

ET EN PLUS UN CADEAU...

pour chaque commande d'un Packard Bell Multimedia, Unilogic Family vous offre un des logiciels ci-dessous!



PASSEZ A L'ACTION! BON DE COMMANDE

Nom: ______ Prénom: ______ Age: ______
Adresse: ______
Code Postal: ______ Ville: ______
Type d'ordinateur: ◊ PC 386 ◊ PC 486/25 ◊ PC 486/33 ◊ PC 486/50 ou 66Mhz
Configuration: ◊ Lecteur CDROM ◊ Carte Son Multimedia

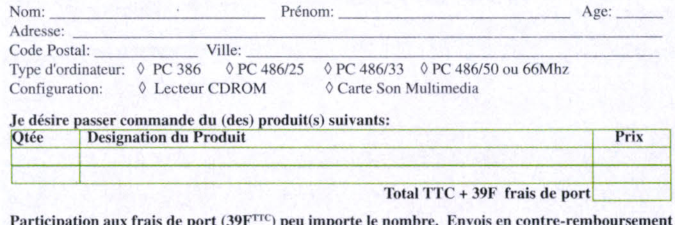
Je désire passer commande du (des) produit(s) suivants:

Qtée	Designation du Produit	Prix
	Total TTC + 39F frais de port	

Participation aux frais de port (39F TTC) peu importe le nombre. Envois en contre-remboursement veuillez rajouter 50F TTC

Afin de mieux répondre à vos besoins, nous aimerions connaître vos centres d'intérêts (cochez SVP):
◊ Jeux / Ludique
◊ Educatifs / Apprentissage
◊ CD ROMs Applicatifs / Multimedia
◊ Développement / Programmation
◊ Matériel et périphériques
◊ Gestion, Budget, Bureautique pers.
◊ Autre: ______

PM 06/94





58a, rue du dessous des berges - Paris 75013 - Fax (1) 44.24.59.99
TEL (1) 45.82.00.19



Pour mieux gérer votre budget familial

Microsoft®
MONEY 3.0

Offre de Lancement 490 FTTC dans la limite des stocks

DECOUVREZ MS HOME 50F REMBOURSES jusqu'au 31/07/94

Vous désirez gérer précisement vos finances, sans y investir trop de temps. Vous souhaitez saisir vos opérations bancaires en quelques secondes et les récupérer par Minitel.

Organisez, affectez, triez, budgétez, comparez, prévoyez grâce à un logiciel de gestion de vos finances, simple et efficace. Avec Microsoft Money 3.0, vous suivrez en temps réel l'état de vos finances et gagnerez du temps grâce à de multiples automatismes.

Vous pourrez automatiquement vous connecter à votre compte bancaire par minitel et télécharger vos opérations (nécessite un fax/modem). Microsoft Money vous rappellera automatiquement les échéances des factures régulières. Gérer un emprunt: rien de plus facile avec Microsoft Money. Il vous permettra même d'optimiser sa formule et d'effectuer le calcul du remboursement.

Vous pourrez également suivre des opérations financières spécifiques (actif net, déclaration d'impôts, TVA, gestion d'une petite entreprise).

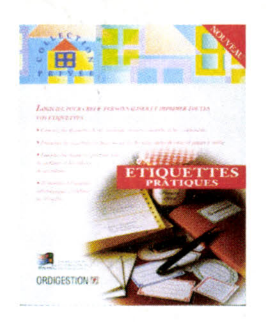
Et pour bien démarrer votre budget, Microsoft vous rembourse 50F à l'achat de tout Microsoft Money 3.0, sous renvoi d'un coupon et d'un RIB.

Microsoft MONEY
Take complete control of your finances quickly & easily

Ref Commande Minitel: Microsoft Money 3.0 MONEY300 490F TTC
Ref Commande Minitel: Microsoft Money 3.0 + Creatix Fax/Modem Minitel MONEY300FAX ~~1290F TTC~~ 1190F TTC

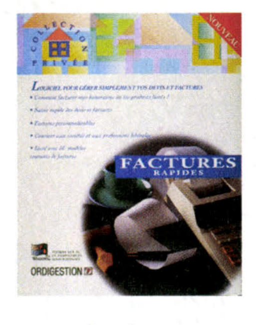


Pack Fete des Pères 399FTTC
Cave à Vin + Championnat Foot + Budget Auto



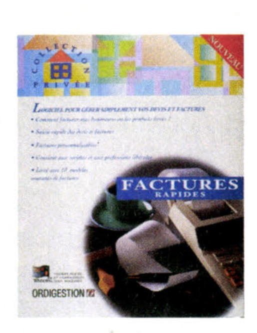
Notes de frais
Destiné aux commerciaux VRP. • Calcule automatique des frais kilométriques. • Suivi du budget des différentes catégories de frais. • Statistiques par catégories de frais, par dossier, par client. • Nombreuses impressions possibles : historique, dépassements, personnalisation des éditions.





Budget Auto
Logiciel pour gérer simplement votre véhicule. • Comment gérer au mieux ma consommation, l'entretien et les réparations ? • Calcul du prix de revient kilométrique et de la consommation. • Simulations sur l'achat à crédit ou comptant. • Conseils pratiques sur l'assurance, le crédit et la revente.





Factures rapides
Logiciel pour gérer simplement vos devis et factures : • Comment facturer mes honoraires ou les produits livrés ? • Saisie rapide des devis et factures. • Convient aux sociétés et aux professions libérales. • Livré avec 10 modèles courants de factures.





Stock utile
Logiciel pour gérer stocks, fournitures et collections. • Fichier articles et répertoire des fournisseurs. • Quels achats effectuer avec quels fournisseurs ? • Quelle est la valeur de mon stock ? • Quelle est ma consommation ? • Comment éviter les ruptures de stock ?

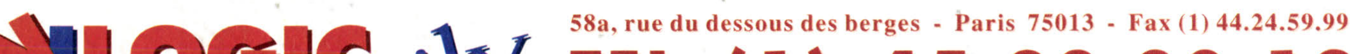
Offre de Lancement 299* FTTC dans la limite des stocks



Bulletins de paye
Logiciel de bulletins de paye et déclarations sociales du personnel de maison, d'hôtel-restaurants et des assistants médicaux et paramédicaux. • Bulletins de paye prêts à l'emploi. • Déclarations automatiques trimestrielles et annuelles aux organismes sociaux.



UNILOGIC family



TEL (1) 45.82.00.19

Si vous n'aimez pas l'hotel, le bon vin ou les matchs de foot, sautez cette page...

Microsoft®
MOUSE 2.0

2 Nuits d'Hotel Gratuites

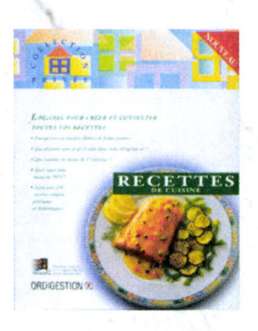
Offre de Lancement 490★ FTTC dans la limite des stocks



Sans blagues. 2 Nuits d'hotel vous sont offertes pour l'achat de chaque souris Mouse 2.0 achetée du 15 Avril au 30 Juin 1994 chez Unilogic.

Sous simple renvoi d'un coupon (inclus dans chaque boîte), Microsoft vous renvoie une selection de plus de 300 hotels en Europe (dont 150 en France) allant de deux à quatre étoiles. Votre seule obligation: savourer la gastronomie locale au restaurant de l'hotel pour autant de petits déjeuners, et de diners que de nuits. Vous ne manquerez pas de vous régaler! (dépenses minimales de 150F par jour). Les disponibilités dépendent de chaque hotel, et vous avez plus d'una an pour consommer vos nuits. Offre réservée aux personnes physiques.

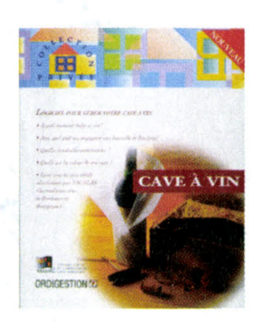
Ref Commande Minitel: 135-595FV200



Recettes de cuisine

Logiciel pour créer et consulter toutes vos recettes. • Enregistrer un nombre illimité de recettes. • Que préparer avec ce qu'il reste dans le réfrigérateur ? • Que cuisiner en moins de 15 minutes ? • Quel repas pour moins de 100 F. ? • Livré avec 250 recettes simples, pratiques et économiques.

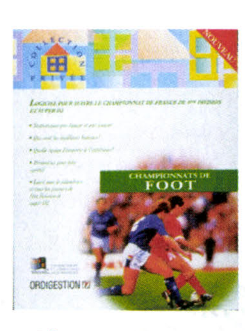




Cave à vin

Logiciel pour gérer votre cave à vin. • A quel moment boire ce vin ? • Avec quel plat accompagner une bouteille de Riesling ? • Quelles bouteilles commander ? • Quelle est la valeur de ma cave ? • Livré avec la cave idéale sélectionnée par la Société NICOLAS.





Championnats de Foot

Logiciel pour suivre le championnat de France de 1ère division et Super D2. • Statistiques par équipe et par joueur. • Qui sont les meilleurs buteurs ? • Quelle équipe l'emporte à l'extérieur ? • Pronostics pour **Loto Sportif**. • Livré avec le calendrier et tous les joueurs de 1ère division et Super D2.

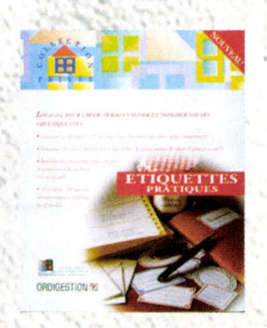




Vidéothèque

Logiciel pour archiver et rechercher vos films vidéo préférés. • Fiches descriptives des films et du contenu des cassettes vidéo. • Dans quels films retrouver mes acteurs favoris ? • Quelle est l'année et la durée de ce film ? • Impression des jaquettes de films. • Livré avec la vidéothèque idéale : le classement de 150 grands films avec leur générique.





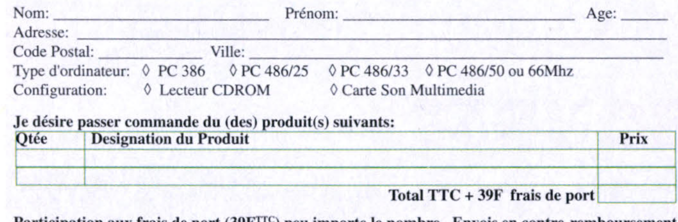
Etiquettes pratiques

Logiciel pour créer, personnaliser et imprimer toutes vos étiquettes (mailings, dossiers, cassettes vidéo, rangements, pots de confiture, cahiers des enfants ...). 20 modèles prédéfinis en 10 tailles.



Service lecteur n° 180

PASSEZ A L'ACTION! BON DE COMMANDE



Nom: ____________ Prénom: ____________ Age: ______
Adresse: ____________
Code Postal: ______ Ville: ____________
Type d'ordinateur: ◊ PC 386 ◊ PC 486/25 ◊ PC 486/33 ◊ PC 486/50 ou 66Mhz
Configuration: ◊ Lecteur CDROM ◊ Carte Son Multimedia

Je désire passer commande du (des) produit(s) suivants:

Qtée	Designation du Produit	Prix
	Total TTC + 39F frais de port	

Participation aux frais de port (39F TTC) peu importe le nombre. Envois en contre-remboursement veuillez rajouter 50F TTC

Afin de mieux répondre à vos besoins, nous aimerions connaître vos centres d'intérêts (cochez SVP):
◊ Jeux / Ludique
◊ Educatifs / Apprentissage
◊ CD ROMs Applicatifs / Multimedia
◊ Développement / Programmation
◊ Matériel et périphériques
◊ Gestion, Budget, Bureautique pers.
◊ Autre: ____________

PM 06/94





58a, rue du dessous des berges - Paris 75013 - Fax (1) 44.24.59.99

TEL (1) 45.82.00.19



Pour que Papa et Maman rentrent plus tôt...

Microsoft®

WORKS 3.0

pour Windows



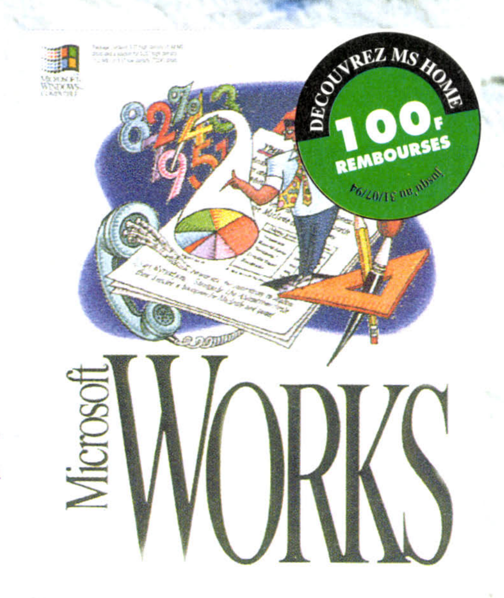
Si vous voulez présenter un rapport, gérer votre base de données clients ou amis, analyser des statistiques, mettre en page un prospectus, continuer à la maison votre travail du bureau... choisissez un logiciel intégré qui vous rendra service au quotidien. Un intégré est un véritable logiciel 5 en 1: traitement de texte, tableur, base de données, outils de dessin et de communication.

Simplicité et performance sont les grandes forces de Microsoft Works 3.0 pour Windows. Grâce aux outils d'auto-apprentissage, vous êtes rapidement au point sur toutes les fonctionnalités proposées.

De plus, Works 3.0 permet d'accélérer votre travail au quotidien.

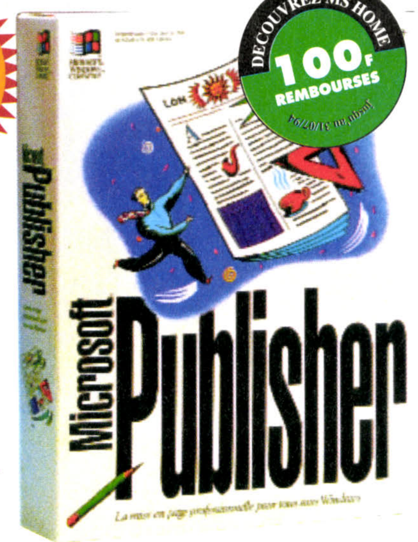
Toutes les tâches les plus fréquentes se font en une seule manipulation: graphiques, tris multiples, et mises en page. Avec Microsoft Works, même la réalisation d'un mailing devient un jeu d'enfant.

Ref Commande Minitel: 070-051FV300



Microsoft®

PUBLISHER 2.0 pour Windows



Vous souhaitez créer des documents avec une mise en page personnalisée, originale, avoir sur une même page textes, tableaux et images? Rien de plus facile avec un logiciel de mise en page.

Microsoft Publisher 2.0 pour Windows offre un accès rapide et aisé à la mise en page professionnelle. Et, c'est si simple et si convivial, qu'il peut être utilisé par tous sans connaissance des règles de mise en page. Des outils de Publisher 2.0 vous guident et vous assistent dans votre création dès le début.

Les assistants, conseillers et modèles de mise en page prédéfinis vous aident à bien démarrer et à créer rapidement vos compositions.

Ref Commande Minitel: 164-051FV200

100F REMBOURSES

pour chaque commande d'un logiciel Microsoft Works 3.0 ou Microsoft Publisher 2.0, Microsoft vous rembourse 100F. Il suffit de compléter le bon que nous incluons avec chaque boîte ainsi que notre facture et votre RIB.



58a, rue du dessous des berges - Paris 75013 - Fax (1) 44.24.59.99

TEL (1) 45.82.00.19

Minitel et Accès aux serveurs d'informations



La communication au meilleur prix

Le Creatix LC 2496 se prête à toutes les applications de télécopie, de transfert de données et Minitel. Ainsi, vous pouvez vous connecter facilement aux services Minitel traditionnels, aux services de téléchargement de fichiers (ou vous pourrez vous procurer des milliers de jeux, d'images et d'utilitaires), ainsi qu'à l'émission de fax (pas de reception).

En mode Minitel il réalise 2400 bps avec d'autres applications et avec le support V.42 bis, il atteint une vitesse effective de transmission de 9600 bps et constitue ainsi votre "liaison rapide" avec tous les réseaux, où que vous vous trouviez : car on peut vraiment glisser le LC 2496 dans n'importe quel attaché-case. CREATIX vous offre la meilleure qualité de fabrication "Made in Europe" qui soit, à un prix avantageux. Ainsi, rien de plus simple, vous vous connectez rapidement à tous les serveur de fichiers BBS ou minitel (Timtel Windows, et Delrina Fax inclus)

Mode de transmission ; CCITT V.22bis, V.22, V.21, V.23 - Numérotation et programmation automatiques par jeu d'instructions AT - Correction des erreurs/Compression données : MNP 1-4, V.42 / MNP 5, V.42bis - Vitesse effective de transmission max. 9600 bps (V.2 bis avec V.42bis) - Numérotation vocale et à impulsion, réponse automatique - Mémorisation de quatre numéros de téléphone, Deux mémoires de configuration - Voyants statut DEL

Votre télécopieur à la Maison



Tous les modems/fax NFX sont livrés avec trois logiciels, prêts à l'emploi, pour tous vos besoins de télécommunications!
Le gestionnaire de télécopie vous permet d'envoyer et de recevoir des faxs à partir de toutes vos applications Windows.
Le logiciel d'émulation Minitel et Transfert de données, permet de se connecter à la plupart des serveurs, il supporte les protocoles de transfert Kermit, Ymodem, Zmodem et bien d'autres...

L'installation est automatique et simple.

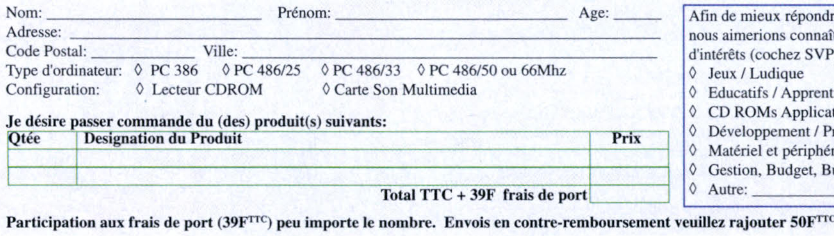
Des cartes Fax/modems conçues en France, de très haute qualité, comprennant des logiciels spécialement développés par NFX, permettent une intégration parfaite des différents modules. Les cartes et boîtiers sont agréés France Telecom et vous assurent une sécurité des transferts. De technologie Kortex, ces cartes intègrent les meilleures composantes en matière de télécommunications. Les cartes et boîtiers 14400 supportent la compression v32bis vous permettant d'atteindre des taux de transferts effectifs de 57600bps (fichiers ou télécopies). Les cartes et boîtiers 2400 sont des solutions intéressantes pour les utilisateurs désirant se connecter rapidement aux services minitel et à la télécopie (9600bps) avec de légers besoins de transferts de données.

Novafax Carte 2400/9600 + logiciels	Ref Commande Minitel: NFX2496	1175FTTC
Novafax Boitier 2400/9600 + logiciels	Ref Commande Minitel: NFX2496E	1390FTTC
Novafax Carte 14400bauds + logiciels	Ref Commande Minitel: NFX14400	1790FTTC
Novafax Boitier 14400bauds + logiciels	Ref Commande Minitel: NFX14400E	1990FTTC

Offre de Lancement
à partir de 1175 FTTC
dans la limite des stocks

Service lecteur n° 181

PASSEZ A L'ACTION! BON DE COMMANDE


Nom: ______ Prénom: ______ Age: ______
Adresse:
Code Postal: ______ Ville: ______
Type d'ordinateur: ◊ PC 386 ◊ PC 486/25 ◊ PC 486/33 ◊ PC 486/50 ou 66Mhz
Configuration: ◊ Lecteur CDROM ◊ Carte Son Multimedia

Je désire passer commande du (des) produit(s) suivants:

Qtée	Designation du Produit	Prix
	Total TTC + 39F frais de port	

Participation aux frais de port (39FTTC) peu importe le nombre. Envois en contre-remboursement veuillez rajouter 50FTTC

Afin de mieux répondre à vos besoins, nous aimerions connaître vos centres d'intérêts (cochez SVP):
◊ Jeux / Ludique
◊ Educatifs / Apprentissage
◊ CD ROMs Applicatifs / Multimedia
◊ Développement / Programmation
◊ Matériel et périphériques
◊ Gestion, Budget, Bureautique pers.
◊ Autre: ______

PM 06/94





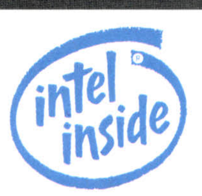
58a, rue du dessous des berges - Paris 75013 - Fax (1) 44.24.59.99

TEL (1) 45.82.00.19



T&T

NOUVELLES GENERATIONS DE PC








Carte mère SYNTEL évolutive DX4
VESA Local Bus 256K cache + Zif P24C+Simm PS
Carte vidéo SVGA 32 bits VLB
+ Contrôleur IDE 32 bits VLB
+ Autres éléments idem PCI (Disque, moniteur...)

T&T 486SX25 VLB	5480 HT	6500 TTC
T&T 486SX33 VLB	5607 HT	6650 TTC
T&T 486DX33 VLB	6492 HT	7700 TTC
T&T 486DX2-66 VLB	7167 HT	8500 TTC

Options Disques Durs
à la place de 120 Mo

Disque IDE 200 Mo	100 F
Disque IDE 255 Mo	200 F
Disque IDE 340 Mo	600 F
Disque IDE 420 Mo	800 F
Disque IDE 540 Mo	1500 F

Options Moniteurs
Philips Garantie assurée par tous les comptoirs régionaux Philips

Philips 14" 7CM5209	240 F
Philips 15" Brilliance 1520	1400 F
Philips 17" 4CM4770 *(G/site)*	3600 F

Rendez-vous sur Minitel : Composez 3615 NSI COMPUTER

Option Garantie 1 an sur site (pour système T&T Standard) : 300 F TTC



Carte mère SYNTEL 4 slots PCI + 4 ISA
+ RAM Ext.128Mo + Zif P24C
Carte vidéo PCI + IDE PCI

☞ **CPU Intel** + Cache 256Ko ☞ **Disque dur 120Mo IDE** ☞ Carte **Vidéo PCI** SVGA 32 bits 2Mo - 16 Mill° de couleurs ☞ **RAM 4Mo** ext 64/128 Mo ☞ Controleur **IDE PCI** 2HD/2FD ☞ 2 ports série, 1 parallèle, 1 jeu ☞ 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo Haute Densité ☞ Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 ☞ Boîtier minitour 200w ☞ Clavier 102 touches AZERTY ☞ Souris Winmouse (spéciale Windows) GRATUITE.

T&T 486SX25 PCI	6323 HT	7500 TTC
T&T 486SX33 PCI	6450 HT	7650 TTC
T&T 486DX33 PCI	7335 HT	8700 TTC
T&T 486DX2-66 PCI	8010 HT	9500 TTC

Options : Vidéo Matrox MGA2 : + 2100 TTC - IDE PCI 2Mo Cache : + 1750 TTC

T&T 486 VL/BS
RECOMMANDE BUREAUTIQUE



T&T VL/BS : PC-486 Vesa Local Bus évolutif, livré prêt à l'emploi avec les 6 meilleurs logiciels bureautiques Lotus SmartSuite.

Carte mère VL-Bus 32 bits, CPU Intel
Support Zif évolutif DX4
256 Ko cache, 4Mo RAM Simm PS ext. 64Mo
DD IDE 340 Mo
Contrôleur VLB 32 bits
Lecteur 3"1/2 HD-1.44Mo
VIDEO Cirrus Logic 5428 VLB 32 bits 1Mo
Moniteur couleur 14" SVGA
Clavier KeyTronic
WinMouse *(Souris spéciale Windows)*

T&T + Lotus SmartSuite
Lotus 1.2.3. V.4.01
Lotus AMI Pro V.3.01
Lotus Approach V.2.1
Lotus Freelance Graphics V.2.01
Lotus Organizer V.1
Lotus CC Mail

T&T 425 VL/BS — 8685 HT — 10300 TTC — 486SX25 - 340 Mo

T&T 433 VL/BS — 9696 HT — 11500 TTC — 486DX33 - 340 Mo

T&T 466 VL/BS — 10370 HT — 12300 TTC — 486DX2.66 - 340 Mo

T&T 486DX33 VLBC
BANC TEST — *Version améliorée*
9485 HT
11250 TTC

Dos 6.21 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur Site INCLUS

T&T 486DX33 ECO
BANC TEST — *Version améliorée*
7377 HT
8750 TTC

T&T 486DX2-66 RapidWin
BANC TEST — *Streamer en Option*
9780 HT
11600 TTC

T&T 560 Power-PCI

Carte Pentium - CPU Pentium 60 Mhz
16 Mo RAM - DD 520 Mo
Vidéo Matrox MGA 2 - PCI
IDE PCI 4Mo cache
Carte son 16 Bits
Lecteur CD- Rom
Moniteur 15" Philips Audio

23525 HT
27900 TTC

Dos 6.21 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur Site INCLUS



T&T Multimédia
T&T 486 VL/MM
9106 F HT 10800 TTC

Processeur i486SX25
Carte mère VESA, Zif DX4/ P24C
Mémoire cache interne 256 Ko
4Mo RAM Simm PS ext. 64Mo
IDE VESA 2HD/2FD, DD 250 Mo
Vidéo Accélératrice VESA 1Mo
Moniteur 15"Audio Stéréo
Philips Brilliance 15B1520
Carte Son Sound Galaxy NX Pro
Lecteur CD-ROM interne

Dos 6.21 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur Site INCLUS

PC Multimedia PC

T&T Winpower-S : Le lauréat record élu au microrama SVM **"T&T 486 DX2-66 Winpower-S : Mini prix et maxi puissance"** (SVM Tous les mois depuis Nov.93 à Mars 94)

SVM



486 DX2-66, 8Mo RAM
DD 340 Mo
IDE cache 4Mo
Vidéo Matrox MGA II - 2Mo
Moniteur 14" SVGA 1024x768

13912 HT
16500 TTC

Dos 6.21 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur Site INCLUS

T&T Winpower-PCI : Choisi par Soft & Micro (Avril 94)

486 DX2-66 PCI, 8Mo RAM - DD 340 Mo - IDE PCI cache 2Mo
Vidéo PCI Matrox MGA II - 2Mo
Moniteur 15" SVGA 1024x768
Souris WinMouse

T&T 486DX2-66 WinPower-PCI
14755 HT
17500 TTC

(SVM - Janvier 1994) "Le Win'Eco porte bien son nom. Il offre d'excellentes performances et des caractéristiques fort interessantes."

T&T Win'Eco 486SX25



6618 HT
7850 TTC

Dos 6.21 + Windows 3.11 + Garantie 1 an sur Site INCLUS

Carte mère VESA, Zif DX4/P24C
4 Mo RAM Simm PS ext. 64 Mo
Disque dur 200 Mo
Vidéo accélératrice VL-Bus 1Mo
Contrôleur IDE VL-Bus 2HD/2FD
Moniteur Philips 14" 7CM5209
Boitier Desktop ou Minitour 200W
1 lecteur 1.44Mo - HD
Clavier AZERTY 102 touches
Souris WinMouse GRATUITE

RENSEIGNEZ-VOUS SUR MINITEL : Composez le 3615 NSI COMPUTER

* Envoi : 350F par configuration standard en France * Contre-remboursement + 85F. - * **Expédition Corse,TOM-DOM & étranger : Nous Consulter.** - * Garantie 4 ans 1 an PMO + 3 ans MO en atelier pour nos configurations en standard, sauf moniteur, disques et éléments de marque garantis par constructeurs. - * Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard, sauf matériel de marque garantit par constructeur. * Sauf erreur typographique, prix et caractéristiques modifiables sans préavis. * Photos non contractuelles. - * Conditions générales et garantie sur pièces détachées sur simple demande.

Service lecteur n° 183

TTI-0594 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 FLASHAGE Accent tonic PARIS

ANIMATIONS - DEMONSTRATIONS - CHOIX - QUALITE - GARANTIES - GRANDES MARQUES - PETITS PRIX - TOUT EN TTC

NSI Computer

RAYON NOTEBOOK / GRANDES MARQUES

LE SPECIALISTE AU 43.79.97.96



Notebook Modulable



INNOVACE Hyperbook

486 Local Bus, Evolutif Jusqu'au 486DX2.66, 4 Mo RAM, Ecran Mono ou Couleur Dual Scan STN Lecteur 3"1/2, Port PCMCIA 2xII/1xIII

486SX33-N/B-DD120Mo	10550 F
486SX33-Couleur-DD120Mo	15650 F

Extrait du catalogue NSI

COMPAQ A SUIVRE...

Prolinea 4/33s-4Mo-DD200Mo-SVGA ....9915 F
Contura Aero 4/25-4Mo-DD170Mo .....11030 F

Canon

Libris 85M ....14490 F

TwinHead

SME 486E / SX33-4Mo-DD120Mo .....11990 F

TOSHIBA

T1850-386Sx25-4Mo-DD120Mo ....10215 F

Texas Instrument

TM4000E-486Sx25-4Mo-DD120Mo ..11100 F


Apple

Performa 475 4/160+clav.std+14" ......12520 F
Powerbook 145B 4/80......................10330 F

Autres modèles grandes marques
Stations de bureau et portables : Nous Consulter

RAYON IMPRIMANTES / SCANNERS

LE SPECIALISTE AU 40.35.77.77

Canon

Canon BJC600 : 3750 F




HEWLETT PACKARD

HP Laserjet 4L : 4670 F

IMPRIMANTES

HP 310 ....1750 F
HP 310 + bac..............................2100 F
Kit couleur pour HP 310..............450 F
HP 520.......................Nouveau 1990 F
HP 560C ....Nouveau 3950 F
HP LaserJet 4L..........................4295 F
HP LaserJet 4ML........................7490 F
HP LaserJet 4+........................10030 F
HP LaserJet 4..........................10030 F
HP 1200 C................................11330 F
Canon BJ 10 SX......Promotion 1390 F
Canon BJ 200.............................1850 F
Canon BJ 230.............................2425 F
Canon BJ 300.............................3599 F
Canon BJ 330.............................3930 F
Canon BJC 600 couleur ....3950 F
Canon BJC 800 couleur ....10890 F
Canon LBP 4I ....4350 F
Canon LBP 8IV Laser.................8380 F
Canon CLC 10 C ....n.c.
Star LC 100 matricielle 9 aig/80 col...1305 F
Star LC 24 matricielle 24 aig/80 col...2083 F
Star SJ 144 Thermique couleur 80 col. ..3835 F

RAYON RESEAU / MODEMS

LE SPECIALISTE AU 45.39.07.07

RESEAU

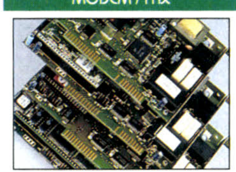


Starter Kit Lantastic v°5/V°6
Kit complet pour installer vous même
2 postes en réseau : 1990 ttc

ARTISOFT

Carte Node Runner 2000/T..............650 F
Carte ETHERNET VLB ....1180 F
Carte ETHERNET 8 bits ....350 F
Carte ETHERNET 16 bits - BNC....390 F
Carte ETHERNET 16 bits - BNC+RJ45....390 F
Novell 3.12 v°Fr 5 postes ....4990 F

MODEM / FAX



Fax/Modem/Minitel 9624 EH* : 625 F

Fax/Modem Minitel 9624 EH* ....625 F
Fax / Modem Novafax PC2400 (agréé)..1090 F
Carte Novafax 14400 (agréé)........1670 F
Boitier Fax/Modem 1442 Bis* 1490 F
Pocket Fax/Modem VP 9624Bis* ....995 F
Pocket Fax/Modem Aceex 1414H*.....1190 F
Olitec PC 75 Carte interne ....850 F
Olitec PC 1200 Carte modem interne ..1415 F
Olitec PC 2400 Carte modem interne ..1839 F
Olitec PC Fax/Modem 2400 Carte interne ..2265 F

** Livré avec Winfax de BVRP (vf) - modèle n.a.PTT*

RAYON ACCESSOIRES / SCANNERS

LE SPECIALISTE AU 40.35.77.77



HP / LOGITEC / A4 TECH

Logitec Scanman EasyTouch : 2050 F

Cyberman 3D Controller ....775 F
Joystic Gravis Analogique Pro ...290 F
Pilot Mouse ....165 F
Mouseman sans fil......................675 F
Mouseman Droitier ou Gaucher .350 F
Trackman PC ou portable...........450 F
Fotoman.....................................4230 F
Logitec Scanman couleur + Graphic Box ..3390 F
Logitec Scanman couleur + Ffototouch ....3030 F
HP Scanjet IIP - A4 à plat.........3670 F
HP Scanjet IICx - A4 à plat ......7230 F
Scanner Couleur 21x29.7 - 16M°couleurs .3990 F

CLAVIERS / SOURIS / JOYSTICK



Souris WinMouse 450 DPI : 90F

Clavier BTC - AZERTY 102 Touches : 149 F

Souris / Joystick

Trackball A4Tech WT-5P................155 F
Mouse Optique A4Tech..................199 F
Joystick ....99 F

Claviers

BTC 7849 AZERTY 102 touches.....190 F
KeyTronic Ergonomique 102t. ....235 F
KeyTronic Professionnel 102t ....350 F

DIVERS - PETITS PRIX

10 Disquettes Sony 3"1/2HD-1.44Mo : 60 F par 5
Dataswitch, HP HI-Fi stéréo... Tel nous

ANIMATIONS - DEMONSTRATIONS - CHOIX - QUALITE - GARANTIES- GRANDES MARQUES - PETITS PRIX - TOUT EN TTC

RAYON MULTIMEDIA / IMAGES / SON

LE SPECIALISTE AU 49.80.34.69

GAME GEAR la COULEUR c'est plus FORT que TOI

IMAGES SUR TELEVISION ET PC



Captez la TV sur PC

Carte de réception des chaines télé SECAM/PAL sur PC, convertisseur vidéo intégré, recherche auto ou manuelle, mémorisation des chaines, capture d'image, compatible AVI-Microsoft Vidéo pour Windows.

Tuner+Vidéo II intégrés : 3190 F ttc

VGA/PC sur TV

Boitier d'affichage simultané image VGA sur moniteur PC et téléviseur couleur.

1050 F TTC



CD-ROM / TITRES PACK



Lecteur CD-Rom AZTECH 268 : 1190 F

Sony multisession (lecteur nu)..........990 F
Sony multisession kit PC double vitesse ..1390 F
Aztech 268 double vitesse + 1 titre CD....1190 F
Philips 206P double vitesse............1350 F
Panasonic 562-B double vitesse ....1320 F
Mitsumi LU005S Kit.......................890 F
Mitsumi FX001D double vitesse .....1230 F
Toshiba SCSI Kit int. double vitesse ....3590 F
Toshiba SCSI Kit ext. double vitesse....4600 F
Sony SCSI Multisession (lecteur nu).....2390 F

CARTES SON / MUSIQUE / JEUX



Sound Galaxy BX2 : 390 F

Sound Galaxy BX II ....390 F
Sound Galaxy NX FP ....490 F
Sound Galaxy NX Pro...............650 F
Sound Galaxy Basic 16.*Nouveau* 830 F
Sound Galaxy CD-Rom Kit ......890 F
S. G. NX Pro kit Multimédia......1990 F
S. G. Pro 16 Double vitesse MM Kit .3699 F
S. G. CD-Rom Pack 3 titres ......640 F
S. G. SCSI Upgrade Kit.............169 F
S. G. SCSI Extension Board......295 F
S. G. Soft Developpement Kit...990 F
S. G. Midi Kit..........................350 F
S. G. Midi Cable.......................109 F

Sound Galaxy Basic 16 : 790 F

S. G. Audio Board ....1199 F
S. G. Microphone ....49 F
Adaptateur CD-Rom Sony ....49 F
Sound Blaster Pro Deluxe ....680 F
Sound Blaster 16 Basic..............820 F
Sound Blaster 16 Multi-CD.....1090 F
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD...1360 F
Sound Blaster 16 ASP-SCSI2 ....1630 F
Sound Blaster AWE 32 ....2190 F
Wave Blaster ....1450 F

Plus de 200 titres sur CD-Rom à partir de 80 F. TTC
Sharewares, éducation, utilitaires, jeux ...

5 CENTRES DE DEMONSTRATIONS & POINTS DE VENTE NSI COMPUTER

10e NSI Paris-Stalingrad	14e NSI Paris-Sud	NSI SuperStore	11e NSI Paris-Centre	94 NSI Créteil
33 bis, rue du chateau landon	130, Boulevard Brune	133, Av Ledru Rollin	38, Rue du chemin vert	Centre Com. Créteil Soleil
75010 Paris	75014 Paris	75011 Paris	75011 Paris	Place du BHV - Niv° Bas - Pte 11
M° Stalingrad/Louis blanc	M° Porte d'orléans	M° Voltaire / Ledru Rollin	M° Chemin vert	94000 Créteil - M° Creteil Préfecture
Tel : 40.35.77.77	Tel : 45.39.07.07	Tel : 43.79.97.96	Tel : 47.00.48.84	Tel : 49.80.34.69
Fax : 40.34.58.38	Fax : 45.39.08.08	Fax : 43.79.98.41	Fax : 47.00.50.47	Fax : 49.80.30.97
du Lundi au samedi	du Lundi au samedi	du Lundi au samedi	du Lundi au samedi	Lundi : 11h-20h * Samedi : 10h-20h
9h30-13h / 14h-18h30	10h-13h / 14h-19h	10h à 19h	9h30-13h / 14h-18h30	Mardi-Vendredi : 11h-21h

T2-0594 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 FLASHAGE Accent tonic' PARIS

ANIMATIONS - DEMONSTRATIONS - CHOIX - QUALITE - DISPONIBILITE - GRANDES MARQUES - PETITS PRIX - TOUT EN TTC

RAYON LOGICIELS

LE SPECIALISTE AU 43.79.97.96



PROMO DE PRINTEMPS
du 8 Avril au 30 Juin 1994
Kit CD-Rom Sony CDU33A double vitesse et Kit Windows Sound System 2.0 OFFERTS*
* Renseignez-vous vite chez NSI

Lotus SmartSuite
6 Logiciels de Bureautique
1800 F TTC*
*Prix de vente avec système T&T

VERSIONS COMPLETES

ACCESS V.2.0 pour Windows.....2985 F
EXCEL V.5.0 pour Windows.......2985 F
**FOXPRO V.2.6.0 pour Windows..........810 F
MONEY V.3.0 pour Windows.......385 F
OFFICE Standard V.4.2 pour Windows.....4650 F
PUBLISHER V.2.0 pour Windows......760 F
WORD V.6.00 pour Windows......2985 F
WORKS V.3.00 pour Windows......890 F
Dinosaures (CD)............................405 F
Les instruments de musique (CD)...475 F
VISUAL BASIC pour Windows.....990 F

JEUX MICROSOFT

Flight Simulator Designer..............365 F
Flight Simulator.............................270 F
Golf pour Windows.........................400 F
Vidéo pour Windows.......................865 F

**Prix spécial modifiable sans préavis - stock limité

MISES A JOUR MICROSOFT

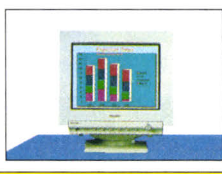
M-Excel 5.0 depuis Excel Ver.xx.us/fr.......1135 F
M-Acces 2.0 depuis Access Ver1x.us/fr.......925 F
M-Dos 6.2 vf depuis Dos 5.0 et ant.......430 F
M-Dos 6.2 vf pack de 10 depuis Dos 6.0.......870 F
M-Powerpoint 3.0 depuis ver x.x ant.........1135 F
M-Windows 3.1 depuis x.x ou runtime.........870 F
M- Win pour Workgroup 3.11depuis 3.1.......510 F
M-Word 6.0 vf depuis x.x Win...........1135 F
M-Works 3.0 vf depuis x.x Win...........615 F
M-Pack Office 4.2 depuis x.x ....2595 F

LOGICIELS (vendus avec systèmes)

Dos 6.21 ....320 F
Windows 3.11 ....415 F
Windows 3.11 pour workGroups..............450 F
OS 2 - Version complète ....799 F
Lotus SmartSuite..................................1800 F
Microsoft Pack Office ....3490 F

RAYON MONITEURS

LE SPECIALISTE AU 43.79.97.96





Philips 15" Brillance 15B1520 : 3390 F

Synco 14" SVGA 1024x768 : 1639 F

Philips
14" Monochrome 7BM749............980 F
14" 14C-7CM5209 entrelacé ......1990 F
14" 14CLE-7CM5279 MPRII.......2190 F
15" Brillance 15B-B1520 Audio/stéréo.3390 F
17" 17C-4CM4770 Audio/stéréo ...5290 F
17" Trinitron 17T- 4CM6088 pitch 0.26 Contrôle digital (G. 1 an site)........8590 F
17" Brillance 17A-B1720 pitch .027 Contrôle digital (G. 1 an site)..........9490 F
20" Brillance 20C-B2010 pitch .031 Basse Radiation(G. 1 an site).......10390 F
21" Brillance 21B-B2110 pitch .028 Contrôle digital (G. 1 an site)......16490 F

Synco
14" SVGA 1024x768 Pitch 0.28 MRP2 .....1639 F
15" SVGA 1280 - Norme TÜV......2590 F
17" SVGA 1280 - Norme TÜV......5350 F

Sony Trinitron
14" CPD 1420E - 640x486 ....2795 F
14" CPD 1430 pitch 0.25 ....4550 F
17" CPD 1730 pitch 0.25 1024x768 ....8470 F
20" GDM 2038 pitch 0.30 1280x1024 ...19750 F

GARANTIE PHILIPS/NSI
SAV assuré par les comptoirs régionaux Philips France.
Modèles 17, 20 et 21"garantis sur site 1 an.
Valable sur justificatif de facturation par NSI

RAYON LIVRES

LE SPECIALISTE AU 43.79.97.96



- 5 % sur tous les livres Sybex, Micro Application ...

SCANNERS

PC & Multimédia
Disque dur PC - Mode d'emploi
Norton desktop Windows - Mode d'emploi
Numéris & Micro - Mode d'emploi
PC & Compatibles - Mode d'emploi
Portables PC - Mode d'emploi
Petit dictionnaire de la micro
PME & Micro informatique - Mode d'emploi
Vidéo & Micro - Mode d'emploi ...
Language
Turbo Pascal Windows en 20 leçons
C mode d'emploi - Best seller
Borland C++ 3.1 Vol.1 & 2 ...

PAO/CAO/DAO - Mode d'emploi
Arts & lettres 3.11
Autodesk Animator
Fox Pro
Page Maker 5 windows
Photoshop 2.5 Windows
Publisher 2 Windows
CorelDraw 4.0 ...
Traitement de texte
Ami Pro
Word Windows
Wordperfect pour Windows ...
Tableur & grapheurs
Excel pour les nuls
Excel Windows pratique
Quatro Pro pour Windows
1234 pour Windows V4 - mode d'emploi
BASES DE DONNÉES, SYSTÈMES D'EXPLOITATION ... CONSULTEZ-NOUS

RAYON SAUVEGARDE / ONDULEURS

LE SPECIALISTE AU 47.00.48.84

ONDULEURS USA

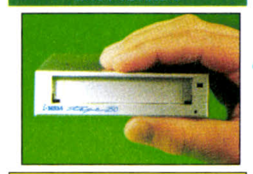


Back-Ups 400VA : 1399 F

Back-Ups 400VA ....1399 F
Back-Ups 600VA......................2150 F
Back-Ups 900VA..................... 3450 F
Smart-Ups 600VA ....3100 F

Onduleurs APC
Garantie
2 ans sur site

SAUVEGARDE



Streamer Iomega Tape 250 int. : 1240 F

Streamers
Kit Conner Tape 250 interne + 1 cartouche ou logiciel........1180 F
Iomega Tape 250 externe paral. .....2690 F
Cartouche 120Mo........................120 F
Sydos / Syquest - (lecteur+carte+cartouche)
Kit 44Mo interne.........................2990 F
Kit 88Mo interne.........................3690 F
Kit 105Mo 3"1/2 interne...........4990 F
Kit Puma 88Mo ext. port // ....3600 F
Cartouche 44Mo ou 105Mo/3"1/2...570 F
Cartouche 88Mo...........................750 F

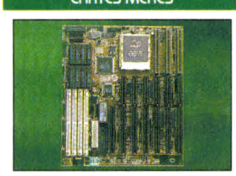
Service lecteur n° 184

ANIMATIONS - DEMONSTRATIONS - CHOIX - QUALITE - DISPONIBILITE - GRANDES MARQUES - PETITS PRIX - TOUT EN TTC

RAYON PIECES DETACHEES

LE SPECIALISTE AU 47.00.48.84

CARTES MERES



Carte 486 VL Bus - evol° DX4 - Simm PS : 750 F

486 VL Bus - evol° DX4 + CPU Dx2.66 : 3300 F

386Dx40-128Ko cache + CPU ......780 F
Cartes 486 VESA + ISA
486 VL Bus - Evolutif Dx4-75/100Mhz 256K cache ext.512K+ zif + Eco Energie + RAM ext.128Mo Simm PS 32 bits ...750 F
486 VL Bus - Evolutif Dx4-75/100Mhz 256K cache ext.512K+ zif + Eco Energie + RAM ext.64Mo Simm 8 bits ....750 F
Cartes 486 PCI
486 PCI/ISA-256K cache-RAM ext.64Mo....1780 F
Pentium PCI/ISA-256K cache ext.512K RAM ext.192Mo........................ 2950 F
Pentium PCI/EISA-256K cache ext.512K RAM ext.192Mo........................ 3530 F
Intel 586 PCI/ISA + 256K cache + CPU 60Mhz + 8MoRAM+ IDE intégré..................9990 F
Intel 586 PCI/ISA + 256K cache + CPU 60Mhz + 8MoRAM+ IDE intégré ....10750 F
486 VL Bus - Evol° Dx4 + CPU Dx2.66 + Zif + 256K cache + RAM Ext.64Mo + Eco Energie ..3300 F

BOITIERS



Boitier Minitour 200 W : 350 F

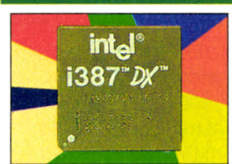
Desktop 200W ....395 F
Minitour 200W ....350 F
Moyenne tour 230W ....580 F
Tour 200 W......................................555 F
Grande tour 230W...........................780 F
Multimédia 9000 230W ....865 F
Alimentation 200W..........................200 F
Alimentation 230W..........................250 F

CONTROLEURS IDE / VLB / SCSI

Contrôleur PCI - 2HD/2FD : 350 F

IDE 2HD / 2FD / 2 série / 1 Par./ 1 jeu ..120 F
VLB 2HD / 2FD / 2 série / 1 Par./ 1 jeu .....225 F
VLB 4HD / 2FD cache 0Mo ext 16Mo ...1150 F
Adaptec SCSI 2842C Master Kit VLB .....2450 F
SCSI-VLB 2HD / 2FD ....1050 F
PCI GA-710 2HD/2FD ....350 F
PCI Tekram 4HD/2FD - cache 0Mo ext.16Mo...1500 F
Carte 2 série + 1 par + 1port jeu ....140 F

CPU / COPROCESSEURS



Coprocesseur 387SX/DX : 390 F

intel 486SX25 ....495 F
intel 486SX33 ....645 F
intel 486DX33...................................1720 F
intel 486DX2-50 ....1950 F
intel 486DX50...................................2590 F
intel 486DX2-66 ....2595 F
Intel Pentium 60 Mhz.........................5500 F
Intel Pentium 66 Mhz.........................6100 F
Copro 387SX33 ....390 F
Copro 387DX33...................................390 F
Copro 487SX25 ....2990 F

intel inside

DISQUES / LECTEURS



Disque Dur IDE 540 Mo : 2779 F

Lecteurs
Floptical 3"1/2 - 21Mo
+ 1 disquettes 3"1/2 - 21Mo....2750 F
Disquette Floptical 21Mo ....170 F
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo ....280 F
Lecteur 5"1/4 HD 1.20Mo ....350 F
Disques IDE /SCSI selon marque disponible
Western Digital/ Seagate/ IBM/ Conner/ Maxtor
Fujitsu/ Micropolis/ Quantum ...
170 Mo IDE ....1330 F
200 Mo IDE ....1350 F
250 Mo IDE ....1450 F
340 Mo IDE ....1850 F
340 Mo SCSI ....3390 F
420 Mo IDE ....2050 F
540 Mo IDE ....2779 F
520 Mo SCSI ....3390 F
1.05 Go SCSI ....5550 F

CARTES GRAPHIQUES



Matrox MGA2-2Mo-PCI ou VLB : 3190 F

SVGA ISA 256 Ko (800x600) ....220 F
SVGA ISA Trident 9000 512Ko....290 F
SVGA ISA Trident 8900 1Mo......475 F
Cirrus Logic 1Mo ISA 16Mil°coul..545 F
TsengLab ISA ET4000 1Mo ....615 F
VESA Local Bus & PCI
Western Digital VLB 1Mo ext 2Mo ....795 F
TsenLab ET4000W32 VLB...........865 F
S3 VLB 1Mo ext 2Mo ....1155 F
Trident VLB 9400Cx 1Mo ext 2Mo...620 F
Diamond Viper VLB - 2Mo ....3190 F
Matrox MGA II - 2Mo VLB/PCI....3190 F
ALI ALG2301 - 1Mo ext 2Mo PCI.....965 F





MEMOIRES

Prix au jour le jour. Nous consulter.

Toute la micro sur Minitel
Composez 3615 NSI COMPUTER

SuperStore

PIECES DETACHEES



MULTITECH
90 Bd de Ménilmontant
75020 Paris
Tél : 43-66-88-81 Fax : 43-66-83-23
Métro : Ménilmontant / Père Lachaise
Ouverture du Mardi au Samedi



E. E. I.
60 rue Caulaincourt
75018 Paris
Tél : 46-06-15-15 Fax : 46-06-39-00
Métro : Lamark-Caulaincourt
Ouverture du Lundi au Samedi

486SX33 — 5700 F TTC

PROMOTION

Super VGA
.CPU SX25 cadencé 33mhz
.4 Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & Ecran Super VGA couleur

Vesa Local Bud 6250 F ttc

486DX33 — 7300 F TTC

Super VGA
.4Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 7850 F ttc

486DX2-50 — 7500 F TTC

Super VGA
.4 Mo RAM
.Disque 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 8050 F ttc

486DX2-66 — 8500 F TTC

Super VGA
.4Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 9050 F ttc

486DX2-66 PRO — 10700 F TTC

Vesa Local Bus
.4 Mo RAM
.Disque 340 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Carte Western Digital Vesa 1Mo
.Ecran CTX 15"
.Boitier minitour
.Souris CP3

PENTIUM 60MHZ — 17850 F TTC

.8 Mo RAM
.Lecteur 1.44 Mo
.Disque 340 Mo
.Carte S3 VGA PCI 1Mo
.Ecran CTX 15"
.Boitier minitour
.souris CP3

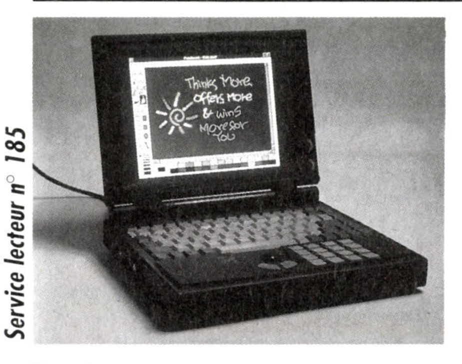
PENTIUM 66MHZ 18750 F ttc

Tous nos modèles Vesa Local Bus sont livrés avec carte graphique Cirrus Logic 1 Mo et support PENTIUM



4 Mo RAM suppl.	1120 F	DOS 6.21 VF	300 F
2ème Lecteur	350 F	Bundle DOS 6.21 + Windows 3.11	700 F
Disque 210 Mo 14ms	100 F	Contrôleur IDE Vesa	250 F
Disque 250 Mo 14ms	200 F	Controleur IDE Vesa 2 Mo cache	1600 F
Disque 340 Mo 12ms	500 F	Carte Farenheit 1 Mo Vesa	1050 F
Disque 420 Mo 12ms	950 F	Carte Paradise 1 Mo Vesa	750 F
Disque 540 Mo 9ms	1700 F	Carte Western Digital 1 Mo 90C33	500 F
Boitier minitour	100 F	Ecran CTX 14" non-entrelacé	300 F
Boitier Grand tour	500 F	Ecran CTX 15"	900 F
Clavier Cherry	290 F	Ecran CTX 17" 1280x1024 pitch 0.26	3600F

NoteBook *SunRace*



Service lecteur n° 185

Notebook monochrome

486SLC2/50 Mhz 4Mo RAM	**8800 F**
486SX 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**9500 F**
486DX 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**10900 F**
486DX2-66 128 Ko C. 4Mo RAM	**12200 F**

Notebook couleur passive Dualscan

486SX33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**14000 F**
486DX33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**15400 F**
486DX2-66 128 Ko C. 4Mo RAM	**16700 F**

Caractéristiques :
Trackball et Pavé numérique intégrés
Lecteur 1.44 Mo, Disque 120M
Ports série, Parallèle
Ports clavier et moniteur externe
Port SCSI
Batterie Nickel Cadium
Taille 280x220x57
Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC
Housse de Transport

Options

Disque dur 250 Mo	**800 F**
Disque dur 340 Mo	**1800 F**
Prise allume cigare cable SCSI	**500 F**

Prix TTC

Imprimantes

Laser HP 4	11100 F
Laser HP 4L	4950 F
HP Deskjet 520	2050 F
HP Deskjet 550C	3550 F
HP Deskjet 560C	4100 F
Laser Canon LBP 4i	4590 F
Canon BJ10SX	1470 F
Canon BJ200	2050 F
Canon BJC 600	4190 F
Scanner A4 Canon IX40-15	7500 F
Bac F/F LBP 4+	290 F
Citizen 120D+	1090 F

Moniteurs

SVGA couleur 14"	1600 F
CTX 14" 1024x768 0.28 N.E.	1895 F
CTX 15" 1024x768 0.28	2600 F
CTX 17" 1280x1024 0.26	5300 F
Philips 20"	8500 F
SONY 17"	7900 F

PROMOS CHOC

Souris cordless Trudox	350 F
Accu Card	350 F
GPS SONY	2300 F

OCCASIONS DU MOIS

Imp. EPSON DFX-5000 533 cps,2 tracteurs listing, TBE	9500 F
AT 386sx couleur DD105M	2500 F

Souris

Trudox CP3	100 F
Logitech Pilote Mouse	250 F
Logitech Trackman Portable	600 F

Cartes Mères

486SX25 VLB	990 F
486DX33 VLB 128KC	2350 F
486DX2-50 128KC	2550 F
486DX2-66 128KC	3300 F

Tous les 486 sont avec support pentium

Disques

Disque 250 Mo 14ms	1550 F
Disque 340 Mo 12ms	1950 F
Disque 420 Mo 12ms	2300 F
Disque 540 Mo 9ms	3100 F
Floppy 5.25" 1.2 Mo	350 F
Floppy 3.5" 1.44 Mo	300 F
Disquettes par 10	
VERBATIM 1.44M	70 F
TDK 1.44M	75 F
SONY 1.44M	80 F
Neutre 1.44M	45 F

Logiciels

Windows 3.1	460 F
Word 6 win	2450 F
Mise à jour Word 6 win	950 F
Excel win	2450 F
Works 3 win	695 F
Cable pour DOS 6.x	250 F
Turbo Pascal 7	990 F

Cartes Add-On

VGA 16b 512K	350 F
Ctrl Super IDE	95 F
Ctrl IDE Vesa	350 F
Ctrl IDE Vesa 2M Cache	1700 F
Cirrus Logic Vesa 1Mo	650 F
WD 90C33 Vesa 1 Mo	800 F
Paradise Vesa 1 Mo	1050 F
Farenheit Vesa 1 Mo	1350 F

Sound Blaster

Sound Blaster V2	460 F
Sound Blaster Pro 2	650 F
16ASP multi-CD	1300 F
16ASP SCSI II	1300 F
Sound Blaster AWE 32	2090 F
WaveBlaster	1370 F
VidéoBlaster	2050 F
Pack Performance	3900 F
Pack Puissance 16	3150 F
Pack Discovery	2750 F
Lecteur Pana Dbl vit.	1350 F
Enceintes stéréo 4w	250 F
Convertisseur VGA-> TV	1150 F